

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





THE

Lumberman's Actuary.

BY

JOHN W. BARRY.

LIBRARY

OF THE

NIVERSITY OF CALIFORNIA

Class

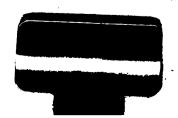
This book is offered to the trade in the belief it will be found the most complete, accurate, convenient book ever issued, and that its use will time and labor, and secure accuracy, in the yard r the bill clerk, the estimator, and, in short, in e department of the trade.

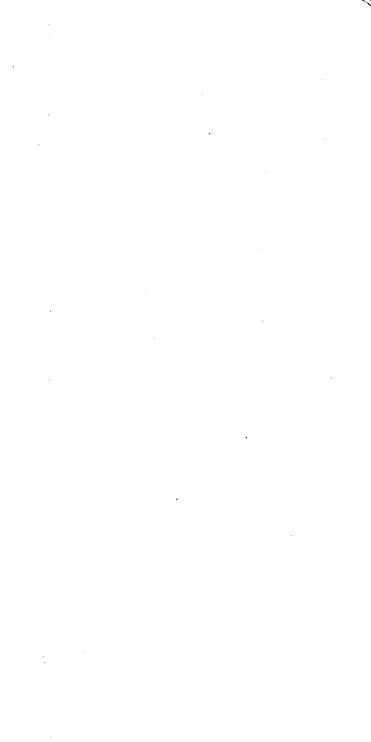
Price, \$2.50 per copy net.

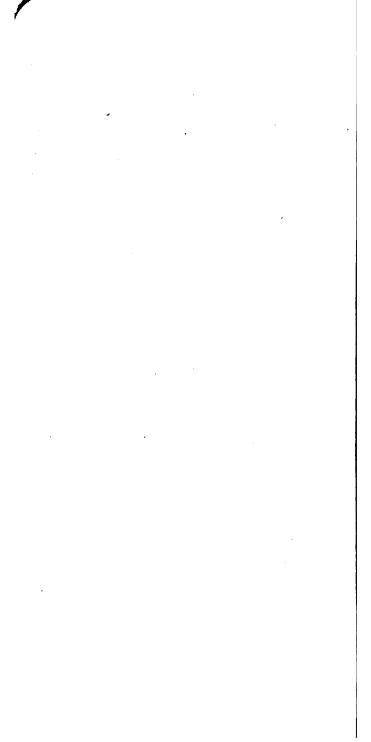
Mailed on receipt of price. Address

JOHN W. BARRY, Fairbury, Nebra

Care of Switzer & Barry, Lumbermen.







THE

Lumberman's Actuary

Showing at a Glance the Amount of any Number of Feet between 2 Feet and 25,000 Feet at any Price between \$6.00 and \$50.00 per Thousand Feet; Thus: at \$6.00, \$6.25, \$6.50, \$6.75, \$7.00, and so on to \$50.00.

ALSO, ·

Showing the Feet in any Number of Pieces between 1 and 1,000 Pieces, for any Thickness, as Inch, Inch and One-quarter, Inch and One-half, 2 Inches and up to 12 Inches, and for any Width from 2 to 24 Inches.

By JOHN W. BARRY,

FAIRBURY, NEBRASKA.

LINCOLN, NEB.:
STATE JOURNAL COMPANY, PRINTERS.
1893

XF5716

GENERAL

Entered according to Act of Congress, in the year 1893, by John W. Barry, in the office of the Librarian of Congress, at Washington. All rights reserved.

train of in

and

PREFACE.

The author entered the lumber trade ten years ago, and knowing the general use made of tables to save time and labor, and to secure accu-"acy, he was surprised to find lumbermen still figuring and refiguring bills, invoices, estimates, etc. The careful figures of yesterday, though practically the same for to-day, to-morrow, and forever, were put to no ermanent use-all must be figured over again-a veritable task of isyphus. They figured up the hill to-day only to begin at the foot tomorrow and figure up again. Believing this a worse than waste of time. for there was no fun in it, an attempt was made to buy a book of practical tables, and it was immediately discovered that the prophet did not refer o the lumber trade when he said, "Of making many books there is no ind." but on this subject probably would have said, "Much figuring is weariness of the flesh." However, being convinced that a book of practical tables was possible, and therefore "a consummation devoutly to be wished," the author went at it, and as the result of long and painstaking iabor, "The Lumberman's Actuary" is now offered to the trade.

When it is once accurately determined, for example, how many pieces of 10-inch shiplap 14 feet long to load for 500 feet, or how many pieces of 4-inch flooring 16 feet long, for 3450 feet, and to what they amount, say at \$22.75 per M, it must be admitted a waste of time for every lumberman to figure out daily—yes, hourly—practically the same thing, instead of referring to the "Actuary" for the result as he would to his watch for the time of day. This is all the more important to lumbermen, for they figure many bills they do not sell, make many estimates of which passing time brings them no tidings, all in addition to their actual business. Surely there is a lesson for lumbermen in other lines. They should 'Consider the banker, the grain man and the coal man, how they do; they figure not, neither do they err. Therefore I say unto you that Crossus in all his wealth progressed not like one of these.'

Cheapness and Goodness are two horses traveling so wide apart that sensible people rarely attempt to straddle them. In the making of "The Lumberman's Actuary" 'judicial notice' was taken of numerous "cheap book" attempts and of the further fact of their very successful failures from the standpoint of the practical lumberman. So be it distinctly understood that an attempt at a cheap book was not even thought of. On the contrary, no efforts or expense were spared to secure absolute accuracy and perfect readiness of reference.

For instance, to secure accuracy, every one of the 231 pages, every one of the nearly one hundred and thirty thousand separate calculations, were figured carefully through eleven times. So sure is the author of its accuracy, that a copy of the book, or its price in cash, will be given to the person first reporting each material error.

To get the form most easily referred to, the pages were written and rearranged five times, the effort being to get a form as easily referred to as an open-faced watch.

The type is large and distinct and was made expressly for this book, so that the light and full-faced type might be used in alternate columns on the same page and yet have the figures in perfect line both up and down and across the page. This is very valuable and something never before attempted in a book of this kind. By its means, and without even pointing, the eye will instantly catch the right result every time.

In short, the attempt, the ambition, has been to produce the very best possible book in every important particular; to anticipate the perfection of the dawning morning of the twentieth century; to produce a book in every way worthy of the great trade for the use of which it is prepared; a book of which lumbermen, always critical and discriminating, may, when they see it, exclaim with the fervor of Archimedes of old, "Eureka."

114721

J. W. B., Fairbury, Nebraska.

ABBREVIATIONS PECULIAR TO THE TRADE.

GENERAL.

A. W. All widths.

Bate. Battens.
B. & C. B. Beaded and center beaded.

Bev. Bevel, or beveled.
B. M. Board measure.

Bds. Boards. L. J. Lower joists.
M. One thousand.
M. C. Mill culi.
M. M. Moulding, or moulded. Mul. Moulding, or mouse...
M.R. Mill run.
O. G. Ogee.
P. D. Q. Please deliver quick.
P. P. Plaster Paris.
P. P. H. Prepared plastering hair.
Pl. Bit. Plinth block.
Pr. Pair.
20 Cuarter sawed. Bet. Better.
C. C. From center to center.
Cell. Celling. Cal. Cenng.
Clm. Cement.
Cl. Clear.
Obr. Blk. Corner block.
C. J. Ceiling joists.
Obr. Brds. Corner boards.
Obr. Bd. Corner bead. Pr. Pair.
Qr. St. Quarter sawed.
Qr. Ed. Quarter round.
Rd. Round.
R. F. Rate of freight.
Rgh. Rough.
R. S. Rift sawed.
Sec. Second.
Set. Select, or selected.
S. G. Straight grain.
Sid. or Sidg. Siding. cor. Brds. Corner boards.

Or. Bd. Corner bead.

Om. Common.

D. B. Double beaded.

D. & E. Dressed and edged.

D. & H. Dressed and headed.

D. & M. Dressed and matched.

D. & M. Dressed and matched.

D. & M. Dressed and matched.

D. & M. Or Brossed and matched.

D. & M. Or Brossed and matched.

D. & M. Or Brossed.

Din. Shgs. Dimension shingles.

Dp. Sidg. Drop siding.

E. L. E. East lake base.

E. L. C. East lake casing.

Er. Extra.

Frg. Fencing.

Fin. Finishing.

Fin. Free Common. Sel. Select, or selected.

8. G. Straight grain.

8td. or Sidq. Siding.

8tp. Shiplap.

8tp. Shiplap.

8tp. Stock.

8tc. Stock.

8tc. W. Stock widths.

8. Side, or surfaced.

8. 18. Surfaced one side.

8. 28. Surfaced two sides.

8. 48. Surfaced four sides.

8. 18. LE Surfaced four sides.

8. 18. LE Surfaced side and 1 edge.

7. G. Tongued and grooved, and borel Venrd.

Venered.

Venrd. Veneered.

V. G. Vertical grain.

Wains. C. Wainscoting cap.

Wt. Weight.

4 (in circle). Guarter round.

5 (in circle). Haif round.

5 (in circle). Three-quarter round.

C. J. Upper joists.

AND BLINDS. Fin. Finishing.
F. O. B. Free on board.
Ft. Freight.
Ft. or', thus: 6'. Feet.
G. Rg. Grooved roofing.
H. Bik. Head block.
In. or'', thus: 6''. Inches
Kl. D. Klin dried.
L. Length or long.
Lin. Lineal.

SASH, DOORS, AND BLINDS.

A. Second grade glass.

AA. First grade glass.

AM. G. American glass.

B. Third grade glass.

Bev. Beveled.

B. S. Bottom sash.

Cham. Chamfered

C. E. Circle end.

C. E. Circle end.

C. K. Check rail.

Gr. T. Circle top.

D. Door.

D. Dooble thick. D. S. or D. I double thick. Double strength, or F. M. Flush moulded. Glaz. Glazed. Giazed.
Goth.
Gothic.
I. R. B. Inside blinds.
L. P. List price.
Ils. Lights.
L. S. Lower sash.
L. E. Lock rail.

Inches.

Marg. Lts. Marginal lights
Marg. Lts. Marginal lights
M. R. Meeting rail.
Opg. Opening.
O. S. B. Outside blinds.
O. F. Oil finish.
P. O. F. Prepare for finish.
Pans. Panels.
Pt. R. Plain rail.
P. P. G. Pollished plate glass.
P. & B. Plowed and bored.
Q. A. Queen Anne.
Rl. S. Rolling slats.
R. M. Raised moulding.
S. D. & B. Sash, doors, and blinds.
Sta. S. Sash.
Sash.
Sash. Sta. S. Sash.
S. Sash.
T. Segment top 8. Sash.

8cg. T. Segment top.

8. S. Single strength.

Tran. Transom.

Tran. Transom bar.

U. S. Upper sash.

U. B. Universal book.

W. Window.

W. C. Window casing.

W. J. Window jamb.

KINDS OF WOOD.

A. Ash.

B. W. Bass wood.

B. W. Black walnut.

But. N. Butternut.

Cherr. Cherry. But. M. Butternut.
Cher. Cherry.
Cyp. Cypress.
C. W. Cotton wood.
Hem. Henlock.
Hickory.
H. P. Hard pine.
Lind. W. Linden wood.
L. L. Y. P. Long leaf yellow pine.
M.P. Norway pine.
Mer. Norway. Norway.

Oak. Pine. P. Pine.
Pop. Poplar.
R. C. Red cedar.
R. O. Red cedar.
R. W. Red wood.
R. P. Soft pine.
Y. P. Yellow pine.
W. C. White cedar.
W. O. White oak.
W. P. White pine.
W. W. W. White wood. Short leaf yellow pine. White pine. White wood,

EXPLANATION OF TABLES.

LUMBER AT VARIOUS PRICES.

(SEE PAGE 63.)

The center column, reading "2, 4, 6," etc., represents feet. The rows across the top and through the middle of the page represent feet also and read, "2 to 98, 102, 200," etc. All the other figures, except "m, 3m," etc., at the bottom of the page, represent dollars and cents.

represent dollars and cents.

The amounts of any number of feet under 100 are in the column headed "2 to 98." Thus, to find the amount of 16 feet at \$20.75 per M, run down the 2 to 98 column until opposite 16 feet in the center column and read "\$.33," the correct amount. Again for 72 feet, run down to the 2 to 98 column until opposite "72" in the center column and read "\$1.49," the correct amount.

The amounts of 100 and under 200 feet are in the column headed "100." Thus, for the amount of 116 feet, run down the 100 column until opposite 16 in the center column and read "\$2.41," the correct amount. For 186 feet, run down the 100 column until opposite "66" in the center column, and read "\$3.86," the correct amount.

The amounts of 200 and under 800 feet are in the column headed "200." Thus, for 216 feet at \$20.75 per M, run down the 200 column until opposite "18" in the center column, and read "\$4.48." the correct amount. For 274 feet, run down the 200 column until opposite "74" in the center column, and read "\$5.69," the correct

umn until opposite "74" in the center column, and read "\$5.69," the correct amount.

The amounts of 300 and under 400 feet are in the column headed "300." Thus for 348 feet, run down the 300 column until opposite "48" in the center column, and read "\$7.22," the correct amount.

The amounts of 400 and under 500 feet are in the column headed "400." Thus, for 494 feet, run down the 400 column until opposite "94" in the center column and read "\$10.25," the correct amount.

The amounts of 500 and under 600 feet are in the column headed "500." Thus, for the amount of 578 feet run down the 500 column until opposite "78" in the center and read "\$11.99." the correct amount.

The amounts of 600 and under 700 feet are in the column headed "600." Thus, for the amount of 624 feet, run down the 600 column until opposite "24" in the center and read "\$12.55," the correct amount.

The amounts of 700 and under 800 feet are in the column headed "700." Thus, for the amount of 754 feet, run down the 700 column until opposite "54" and read "\$15.65," the correct amount.

The amounts of 800 and under 900 are in the column headed "800." Thus, for the amount of 828 feet, run down the 800 column until opposite "64" and read "17.18," the correct amount.

The amounts of 800 and under 1,000 feet are in the column headed "900." Thus, for the amount of 806 feet, run down the 900 column until opposite "68" in the center and read "\$12.04," the correct amount.

The amounts of 900 and under 1,000 feet are in the column headed "900." Thus, for the amount of 906 feet, always the first figure in the "2 to 98" column making 967 feet \$20.00.

The amounts of over 1,000 and under 2,000 feet are given by thousands at the bottom of the page. Thus, for 17m, read just under 17m "352.75," the correct amount.

For 17,482 feet, take the amount of 17m, or "\$55.75," and add the amount of 482

amount

For 17,482 feet, take the amount of 17m, or "\$352,75," and add the amount of 482 set, or "\$10,00," making the amount of 17,482 feet \$362,75.

For lumber at prices ending in other than 25,50, or 75 cents, as 20, 30,85,40 cents,

etc, see page 225

LATH AND SHINGLES AT VARIOUS PRICES.

(SEE PAGE 208.)

The number of thousands is given in the center column headed "No. M." The price per M is at the head of the columns to the right and left. Thus, to find the amount of 47 M shingles at \$1.15 per M, run down the center to "47," and in the column headed "\$1.15" read "\$54.05," the correct amount.

DIMENSION TABLES.

DIMENSION TABLES.

The number of pieces is given in the columns headed "No. Pieces." (See p. 182.) The length is given at the top of the various columns. Thus, to find the number of feet in 43 pieces i x 8, 16, run down the column headed "No. Pieces" to "48," and in the column headed "16" read "459," the correct amount. Again, to find the feet in 237 pieces i x 8, 20. At the bottom 200 pieces equal 2,667 feet, to which add the amount of 37 pieces, or 483, making 3,160 feet, the correct amount. Again, for 400 feet of shiplap 8 inches wide and 14 feet long, how many pieces are required? Run down the 14-foot column until the amount nearest 400 is reached, which is 401 feet, requiring 43 pieces.

On pages 184-5 the number of pieces may be used to represent feet of line, in measuring all widths material. Thus, to find how many feet of line are required for 720 feet of 16-foot boards, run down the 16-foot column until the amount nearest to 720 is reached, requiring 45 feet of line. Or to reverse, how many feetin 41, 16 foot, etc., lumber, take half the number of feet given for 10, 12, 14, 16 foot, etc., or take double the number of pieces, as the case may be. Some of the more uncommon sizes are given at the head of the page. For example, page 186. At the upper right-hand corner is this: "For 4 x 8, x 2," to be read thus—for four by eight, multiply by 2. To find the feet in 25 pieces 4 x 8, 22, run down the column of pieces to 25, and in the 22 column read 733 x 2 = 1,466, the correct amount.

correct amount

For such as 1 x 11, 1 x 13, and other "odds," see page 224.

.01 .02 .04 .05	.60 .61	1.20	1.80	2.40		3.00	3.60	4.20	4.80	_
.02 .04		7 01								5.
.04		1.21	1.81	2.41	2	3.01	3.61	4.21	4.81	5.
	.62	1.22	1.82	2.42	4	3.02	3.62	4.22	4.82	5.
·uə	.64	1.24	1.84	2.44	6	3.04	3.64	4.24	4.84	5.
00	.65	1.25	1.85	2.45	8	3.05	3.65	4.25	4.85	5.
.06	.66	1.26	1.86	2.46	10	3.06	3.66	4.26	4.86	5.
.07	.67	1.27	1.87	2.47	12	3.07	3.67	4.27	4.87	5.
.08 .10	.68 .70	1.28 1.30	1.88	2.48	14	3.08	3.68	4.28	4.88	5.
.11	.71	1.30 1.31	1.90 1.91	$2.50 \\ 2.51$	16 18	3.10 3.11	3.70 3.71	4.30 4.31	4.90 4.91	5. 5.
.12	.72	1.32								
.13	.73	1.33	1.92 1.93	2.52 2.53	20 22	3.12 3.13	3.72 3.73	4.32	4.92 4.93	5.
.14	.74	1.34	1.94	2.54	24	3.13	3.7 4	4.33 4.34	4.94	5. 5.
.16	.76	1.36	1.96	2.56	26	3.16	3.76	4.36	4.96	5 .
.17	.77	1.37	1.97	2.57	28	3.17	3.77	4.37	4.97	5.
.18	.78	1.38	1.98	2.58	30	3.18	3.78	4.38	4.98	5.
.19	.79	1.39	1.99	2.59	32	3.19	3.79	4.39	4.99	5.
.20	.80	1.40	2.00	2.60	34	3.20	3.80	4.40	5.00	5.
.22	.82	1.42	2.02	2.62	36	3.22	3.82	4.42	5.02	5.
.23	.83	1.43	2.03	2.63	38	3.23	3.83	4.43	5.03	5.
.24	.84	1.44	2.04	2.64	40	3.24	3.84	4.44	5.04	5.
.25	.85	1.45	2.05	2.65	42	3.25	3.85	4.45	5.05	5.
.26	.86	1.46	2.06	2.66	44	3.26	3.86	4.46	5.06	5.
.28	.88	1.48	2.08	2.68		3.28	3.88	4.48	5.08	5.
.29	.89	1.49	2.09	2.69	48	3.29	3.89	4.49	5.09	5.
.30	.90	1.50	2.10	2.70	50	3.30	3.90	4.50	5.10	5.
to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	90
.31	.91	1.51	2.11	2.71	52	3.31	3.91	4.51	5.11	5.
.32	.92	1.52	2.12	2.72	54	3.32	3.92	4.52	5.12	5.
.34	.94	1.54	2.14	2.74	56	3.34	3.94	4.54	5.14	5.
.35	.95	1.55	2.15	2.75	58	3.35	3.95	4.55	5.15	5.
.36	.96	1.56	2.16	2.76	60	3.36	3.96	4.56	5.16	5.
.37	.97	1.57	2.17	2.77	62	3.37	3.97	4.57	5.17	5.
.38 .40	.98 1.00	1.58	2.18 2.20	2.78	64	3.38	3.98	4.58	5.18	5.
.41	1.00	1.60 1.61	2.20	$2.80 \\ 2.81$	66 68	3.40 3.41	4.00 4.01	4.60	5.20 5.21	5.
								4.61		5.
.42 .43	1.02	1.62 1.63	2.22 2.23	2.82	70	3.42	4.02	4.62	5.22	5.
.43 .44	1.03 1.04	1.64	2.23 2.24	$\frac{2.83}{2.84}$	72 74	3.43 3.44	4.03 4.04	4.63 4.64	5.23 5.24	5. 5.
.46	1.06	1.66	2.26	2.86	76	3.44	4.06	4.66	5.24 5.26	5.
.47	1.07	1.67	2.27	2.87	78	3.47	4.07	4.67	5.27	5.
.48	1.08	1.68	2.28	2.88	80	3.48	4.08	4.68	5.28	5.
.49	1.09	1.69	2.29	2.89	82	3.49	4.09	4.69	5.29	5.
.50	1.10	1.70	2.30	2.90	84	3.50	4.10	4.70	5.30	5.
.52	$\overline{1.12}$	1.72	2.32	2.92	86	3.52	4.12	4.72	5.32	5.
.53	1.13	1.73	2.33	2.93	88	3.53	4.13	4.73	5.33	5.
.54	1.14	1.74	2.34	2.94	90	3.54	4.14	4.74	5.34	5.9
.55	1.15	1.75	2.35	2.95	92	3.55	4.15	4.75	5.35	5.9
.56	1.16	1.76	2.36	2.96	94	3.56	4.16	4.76	5.36	5.9
.58	1.18	1.78	2.38	2.98	96	3.58	4.18	4.78	5.38	5.9
.59	1.19	1.79	2.39	2.99	98	3.59	4.19	4.79	5.39	5.9
em (Ama 51			8m		10m 60.00	11ma 66.00	12ma 72.00	1 3 :
12.00	20.00 4	30			, 30.0		00.00	00.00	14.00	10.1

to P8	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	, 900
	.63	1.25	1.88	2.50		3.13		4.38	5.00	5.63
-01	.64	1.26	1.89	2.51	2	3.14	3.76	4.39	5.01	5.64
.03	.65	1.28	1.90	2.53	4	3.15 3.16		4.40 4.41	5.03 5.04	5.65 5.66
.04 .05	.66 .68	1.29 1.30	1.91 1.93	$2.54 \\ 2.55$	8	3.18		4.43	5.05	5.68
.06	.69	1.31	1.94	2.56	10	3.19		4.44	5.06	5.69
.08	.70	1.33	1.95	2.58	12	3.20	3.83	4.45	5.08	5.70
.09	.71	1.34	1.96	2.59	14	3.21	3.84	4.46	5.09	5.71
.10	.73	1.35	1.98	2.60	16	$\frac{3.23}{3.24}$		4.48 4.49	5.10 5.11	5.73 5.74
.11	.7 <u>4</u> .75	$\frac{1.36}{1.38}$	1.99 2.00	$\frac{2.61}{2.63}$	18	$\frac{3.24}{3.25}$	3.88	4.50	5.13	5.75
.14	.76	1.39	2.01	2.64	20 22	3.26		4.51	5.14	5.76
.15	.78	1.40	2.03	2.65	24	3.28		4.53	5.15	5.78
.16	.79	1.41	2.04	2.66	26	3.29		4.54	5.16	5.79
.18	.80	1.43	2.05	2.68	28	3.30		4.55	5.18	5.80
.19	.81	1.44	2.06	2.69	30	3.31	3.94	4.56	5.19	5.81
.20	.83	1.45	2.08	2.70		3.33		4.58	5.20	5.83
.21	.84	1.46	2.09	2.71	34	3.34		4.59 4.60	5.21 5.23	5.84 5.85
.23 .24	.85 .86	$1.48 \\ 1.49$	2.10 2.11	$2.73 \\ 2.74$	36 38	$\frac{3.35}{3.36}$		4.61	5.24	5.86
.25	.88	1.50	2.13	2.75	40	3.38		4.63	5.25	5.88
.26	.89	1.51	2.14	2.76	42	3.39		4.64	5.26	5.89
.28	.90	1.53	2.15	2.78	44	3.40		4.65	5.28	5.90
.29	.91	1.54	2.16	2.79	46	3.41	4.04	4.66	5.29	5.91
.30	.93	1.55	2.18	2.80		3.43		4.68	5.30	5.93
.31	.94	1.56	2.19	2.81	50	3.44	4.06	4.69	5.31	5.94
8 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	999
.33	.95	1.58	2.20	2.83	52	3.45		4.70	5.33	5.95
.34	.96	1.59	2.21	2.84		3.46		4.71	5.34	5.96
.35	.98 .99	1.60	2.23 2.24	2.85 2.86	56 58	3.48 3.49		4.73 4.74	5.35 5.36	5.98 5.99
.36		1.61			60	3.50		4.75	5.38	6.00
.38	1.00 1.01	$1.63 \\ 1.64$	2.25 2.26	2.88 2.89	80	3.51	4.14	4.76	5.39	6.01
.40	1.03	1.65	2.28	2.90	62 64	3.53		4.78	5.40	6.03
.41	1.04	1.66	2.29	2.91	1 66 I	3.54	4.16	4.79	5.41	6.04
.43	1.05	1.68	2.30	2.93	68	3.55		4.80	<u>5.43</u>	6.05
.44	1.06	1.69	2.31	2.94	70	3.56		4.81	5.44	6.06
. 45	1.08	1.70	2.33	2.95	72	3.58		4.83	5.45	6.08
.46	1.09	1.71	2.34	2.96		3.59		4.84	5.46	6.09
.48 .49	1.10 1.11	1.73 1.74	2.35 2.36	2.98 2.99	76 78	$3.60 \\ 3.61$	4.24	4.85 4.86	5.48 5.49	6.10 6.11
.50	1.13	1.75	2.38	3.00		3.63		4.88	5.50	6.13
.51	1.14	1.76	2.39	3.01	82	3.64		4.89	5.51	6.14
.53	1.15	1.78	2.40	3.03		3.65	4.28	4.90	5.53	6.15
.54	1.16	1.79	2.41	3.04	86	3.66		4.91	5.54	6.16
.55	1.18	1.80	2.43	3.05		3.68		4.93	5.55	6.18
.56	1.19	1.81	2.44	3.06	90	3.69		4.94	5.56	6.19
.58	1.20 1.21	1.83 1.84	2.45 2.46	3.08 3.09	92 94	3.70 3.71	4.33 4.34	4.95 4.96	5.58 5.59	6.20 6.21
.59 .60	1.21	1.85	2.48	3.10		$\frac{3.71}{3.73}$	4.35	4.98	5.60	$\begin{array}{c} 6.21 \\ 6.23 \end{array}$
.61	1.24	1.86	2.49	3.11	98	3.74	4.36	4.99	5.61	6.24
2 ma	8 ma							Om 11		18m
12.50	18.75	25.00 8	1.25 8	7.50 48	.75	50.00	56.25 6	2.50 68.	75 75.00	81.25
		6ma 17				ma 21			a 24ma	
87.50	93.75 1	00.00 106	.25 112.	50 118.	75 12	5.00 13	1.25 137	.50 143.7	5 150.00	106.25

2 to . 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	90
	.65	1.30	1.95	2.60		3.25	3.90	4.55	5.20	5.≀
.01	.66	1.31	1.96	2.61	2	3.26	3.91	4.56	5.21	5.
.03	.68	1.33	1.98	2.63	4	3.28	3.93	4.58	5.23	5.
.04 .05	.69 .70	1.34	1.99 2.00	$2.64 \\ 2.65$	6 8	3.29 3.30	3.94 3.95	4.59 4.60	5.2 4 5.2 5	5. 5.
		1.35			- 1					
.07	.72 .73	1.37	2.02	2.67	10 12	$\frac{3.32}{3.33}$	3.97 3.98	4.62 4.63	5.27 5.28	5. 5.
.08	.73	$\frac{1.38}{1.39}$	2.03 2.04	$2.68 \\ 2.69$	14	3.34	3.99	4.64	5.29	5.
.10	.76	1.40	2.06	2.70	16	3.36	4.00	4.66	5.30	5.
.12	.77	1.42	2.07	$\frac{2.72}{2.72}$	18	3.37	4.02	4.67	5.32	5.
.13	.78	1.43	2.08	2.73	20	3.38	4.03	4.68	5.33	5.
.14	.79	1.44	2.09	$\frac{2.74}{2.74}$	22	3.39	4.04	4.69	5.34	5.
.16	.81	1.46	2.11	2.76	24	3.41	4.06	4.71	5.36	6.
.17	.82	1.47	2.12	2.77	26	3.42	4.07	4.72	5.37	6.
.18	.83	1.48	2.13	2.78	28	3.43	4.08	4.73	5.38	6.
.20	.85	1.50	2.15	2.80	30	3.45	4.10	4.75	5.40	6.
.21	.86	1.51	2.16	2.81	32	3.46	4.11	4.76	5.41	6.
.22	.87	1.52	2.17	2.82	34	3.47	4.12	4.77	5.42	6.
.23	.88	1.53	2.18	2.83	36	3.48	4.13	4.78	5.43	6.
.25	.90	1.55	2.20	$_{2.85}$	38	3.50	4.15	4.80	5. 45	6.
.26	.91	1.56	2.21	2.86	40	3.51	4.16	4.81	5.46	6.
.27	.92	1.57	2.22	2.87	42	3.52	4.17	4.82	5.47	6.
.29	.94	1.59	2.24	2.89	44	3.54	4.19	4.84	5.49	6.
.30	.95	1.60	2.25	2.90	46	3.55	4.20	4.85	5.50	6.
.31	.96	1.61	2.26	2.91	<u>48</u>	3.56	4.21	4.86	5.51	6.
.33	.98	1.63	2.28	2.93		3.58	4.23	4.88	5.53	6.
98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	94
.34	1.99	1.64	2.29	2.94		3.59	4.24	4.89	5.54	6.
.35	1.00 1.01	1.65	2.30 2.31	2.95	54	3.60	4.25 4.26	4.90	5.55	6.
.36 .38	1.01	$\frac{1.66}{1.68}$	2.31	$\frac{2.96}{2.98}$	56 58	3.61 3.63	4.26 4.28	4.91 4.93	5.56 5.58	6. 6.
	1.04	1.69	2.34		60		4.29			
.39 .40	1.05	1.70	2.35	$\frac{2.99}{3.00}$	62	3.64 3.65	4.29	4.94 4.95	5.59 5.60	6. 6.
.42	1.07	1.72	2.37	$3.00 \\ 3.02$	64	3.67	4.32	4.95	5.62	6.
.43	1.08	1.73	2.38	3.02	66	3.68	4.33	4.98	5.63	6.
.44	1.09	1.74	2.39	3.04	68	3.69	4.34	4.99	5.64	6.
.46	1.10	1.76	2.40	3.06	70	3.70	4.36	5.00	5.66	6.
.47	1.12	1.77	2.42	3.07	72	3.72	4.37	5.02	5.67	6.
.48	1.13	1.78	2.43	3.08	74	3.73	4.38	5.03	5.68	6.
.49	1.14	1.79	2.44	3.09	76	3.74	4.39	5.04	5.69	6.
.51	1.16	1.81	2.46	3.11	78	3.76	4.41	5.06	5.71	6.
.52	1.17	1.82	2.47	3.12	80	3.77	4.42	5.07	5.72	6.
.53	1.18	1.83	2.48	3.13	82	3.78	4.43	5.08	5.73	6.
.55	1.20	1.85	2.50	3.15	84	3.80	4.45	5.10	5.75	6.
.56	1.21	1.86	2.51	3.16	86	3.81	4.46	5.11	<u>5.76</u>	6.
.57	1.22	1.87	2.52	3.17	88	3.82	4.47	5.12	5.77	6.
.59	1.24	1.89	2.54	3.19	90	3.84	4.49	5.14	5.79	6.
.60	1.25	1.90	2.55	3.20	92	3.85	4.50	5.15	5.80	6.
.61 .62	1.26 1.27	$1.91 \\ 1.92$	2.56 2.57	$\frac{3.21}{3.22}$	94 96	3.86	4.51	5.16	5.81	6.
.62 .64	1.29	1.92	2.59	$\frac{3.22}{3.24}$	98	3.87 3.89	4.52 4.54	5.17 5.19	5.82 5.84	6. 6.
2m	3m 4	1m 5:	m 6m	7m	*8m	9m	10m	11m	12m	13
13.00	19.50 2	8.00 82.	.50 89.0	0 45.50	52.0	58.50	65.00	71.50	78.00	84.
14m		16m 17			m 20	me 21m				

168.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	.68	1.35	2.03	2.70		3.38	4.05	4.73	5.40	6.08
. 01	.69	1.36	2.04	2.71		3.39	4.06	4.74	5.41	6.09
. 03	.71	1.38	2.06	2.73		3.41	4.08	4.76	5.43	6.11
.04	.72	1.39	2.07	2.74		3.42	4.09	4.77	5.44	6.12
.05	.73	1.40	2.08	2.75	- 1	3.43	4.10	4.78	5.45	6.13
.07	.75	1.42	2.10	2.77		3.45	4.12	4.80	5.47	6.15
.08	.76	1.43	2.11	2.78		3.46	4.13	4.81	5.48	6.16
.09	.77	1.44	2.12	2.79		3.47	4.14	4.82	5.49	6.17
.11 .12	.79 .80	1.46	2.13	2.81	16	3.49	4.16	4.83	5.51	6.19
		1.47	2.15	2.82		3.50	4.17	4.85	5.52	6.20
. 14	.81	1.48	2.16	2.84		3.51	4.18	4.86	5.54	6.21
.15	.83	1.50	2.18	2.85		3.53	4.20	4.88	5.55	6.23
.16	.84	1.51	2.19	2.86	24	3.54	4.21	4.89	5.56	6.24
.18 .19	.86	1.53	2.21	2.88		3.56	4.23	4.91	5.58	6.26
	87	1.54	2.22	2.89		3.57	4.24	4.92	5.59	6.27
.20	.88	1.55	2.23	2.90		3.58	4.25	4.93	5.60	6.28
.22	.90	1.57	2.25	2.92		3.60	4.27	4.95	5.62	6.30
.23	.91	1.58	2.26	2.93		3.61	4.28	4.96	5.63	6.31
.24	.92	1.59	2.27	2.94		3.62	4.29	4.97	5.64	6.32
.26	.94	1.61	2.29	2.96		3.64	4.31	4.99	5.66	6.34
.27	.95	1.62	2.30	2.97		3.65	4.32	5.00	5.67	6.35
.28	.96	1.63	2.31	2.98		3.66	4.33	5.01	5.68	6.36
.30	.98	1.65	2.33 2.34	3.00		3.68	4.35	5.03	5.70	6.38
.31	1.99	1.66		3.01		3.69	4.36	5.04	5.71	6.39
.32 $.34$	1.00 1.02	1.67 1.69	2.35 2.37	$\frac{3.02}{3.04}$		$\frac{3.70}{3.72}$	4.37 4.39	5.05	5.72	$6.40 \\ 6.42$
2 to								5.07	5.74	
98	100	200	800	400	feet		600	700	800	900
.35	1.03	1.70	2.38 2.39	3.05		3.73	4.40	5.08	5.75	6.43
.36 .38	1.04 1.06	$1.71 \\ 1.73$	2.39	$\frac{3.06}{3.08}$		3.74 3.76	4.41 4.43	5.09 5.11	5.76 5.78	6.44 6.46
.39	1.07	1.74	2.42	3.09		3.77	4.44	$5.11 \\ 5.12$	5.79	6.47
.41	1.08 1.10	1.75	2.43 2.45	$3.11 \\ 3.12$		3.78	4.45 4.47	5.13	5.81 5.82	6.48
.43	1.11	$1.77 \\ 1.78$	2.46	3.13		$\frac{3.80}{3.81}$	4.48	5.15 5.16	5.83	$6.50 \\ 6.51$
.45	1.12	1.79	$\frac{2.40}{2.47}$	3.15		3.82	4.49	5.17	5.85	6.52
.46	1.14	1.81	2.49	3.16		3.84	4.51	5.19	5.86	6.52
				$\frac{3.10}{3.17}$		3.85				6.55
.47	1.15 1.17	1.82	2.50	3.19		3.87	4.52	$\frac{5.20}{5.22}$	5.87 5.89	6.57
.49 .50	1.18	$\frac{1.84}{1.85}$	2.52 2.53	3.20		3.88	4.54 4.55	5.23	5.90	6.58
.51	1.19	1.86	2.54	3.21		3.89	4.56	5.24	5.91	6.69
.53	1.21	1.88	2.56	3.23		3.91	4.58	5.26	5.93	6.61
.54		1.89	2.57	3.24		3.92	4.59	5.27	5.94	6.62
	1.22 1.23	1.89	2.58	$\frac{3.24}{3.25}$		3.93	4.60	5.28	5.95	6.63
.55	1.25	$1.90 \\ 1.92$	2.60	$3.25 \\ 3.27$		3.95	4.62	5.30	5.97	6.65
.57 .58	1.26	1.93	2.61	3.28		3.96	4.63	5.31	5.98	6.66
.59	1.27	1.94	2.62	3.29		3.97	4.64	5.32	5.99	6.67
			2.64	3.31	, ,	3.99	4.66	5.34	6.01	6.69
.61	1.29 1.30	$\frac{1.96}{1.97}$	2.65	$\frac{3.31}{3.32}$		4.00	4.67	5.35	6.02	6.70
.63	1.31	1.98	2.66	3.33	94	4.01	4.68	5.36	6.03	6.71
.65	1.33	2.00	2.68	3.35		4.03	4.70	5.38	6.05	6.73
.66	1.34	2.01	2.69	3.36		4.04	4.71	5.39	6.06	6.74
2 ma	3m -	4m 51					10m	11m	12m	13m
18.50		7.00 83.						74.25	81.00	87.75
14m	15m	16m 17	7ma 181	m 191	ma 20	ma 21m	n 22m	28ma		25m 168.75

94.50 101.25 108.00 114.75 121.50 128.25 135.00 141.75 148.50 155.25 162.00

.01 .03 .04 .06 .07 .08 .10 .11 .13 .14 .15 .17 .18 .20 .21 .22 .24 .25 .27 .28 .31 1 .32 1 .32 1 .34 1 .35 .35 1 .35 .36 1 .36 1 .37 .37 .38 1 1 .38 1 1 .38 1 1 .38 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	.70 .71 .73 .74 .76 .77 .78 .80 .81 .83 .84 .85 .87 .99 .91 .92 .94 .95 .99 1.01 1.02 1.04 1.05	1.40 1.41 1.43 1.44 1.46 1.50 1.51 1.53 1.55 1.57 1.58 1.60 1.61 1.62 1.64 1.65 1.67 1.72 1.74 1.75 200	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.20 2.21 2.23 2.24 2.25 2.30 2.31 2.32 2.34 2.35 2.31 2.34 2.35 2.34 2.35 2.41 2.42 2.44 2.45	2.80 2.81 2.83 2.84 2.86 2.87 2.99 2.91 2.94 2.95 2.97 3.00 3.01 3.05 3.11 3.12 3.14 400	28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50		4.20 4.21 4.23 4.24 4.26 4.27 4.28 4.30 4.31 4.35 4.37 4.38 4.40 4.41 4.44 4.45 4.47 4.48 4.49 4.51 4.52 4.54 4.55 600	4.90 4.91 4.93 4.94 4.96 4.97 4.98 5.00 5.01 5.03 5.04 5.05 5.07 5.10 5.12 5.12 5.14 5.15 5.17 5.18 5.21 5.22 5.24 5.25	5.60 5.61 5.63 5.66 5.67 5.68 5.70 5.73 5.74 5.75 5.77 5.80 5.81 5.82 5.84 5.85 5.87 5.89 5.92 5.92 5.95	6.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6.4 6.4 6.4 6.4 6.5 6.5 6.5 6.5 6.5 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6
.03 .04 .06 .07 .08 .10 .11 .13 .14 .15 .17 .18 .20 .21 .22 .24 .25 .27 .28 .31 1 .32 1 .32 1 .33 1 .34 1 .35 .35 1 1 1 .35 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	.73 .74 .76 .77 .78 .80 .81 .83 .84 .85 .87 .88 .90 .91 .92 .95 .97 .98 .99 .99 .91 .00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0	1.43 1.44 1.46 1.47 1.50 1.51 1.53 1.54 1.57 1.58 1.60 1.61 1.62 1.65 1.67 1.72 1.74 1.75 200	2.13 2.14 2.16 2.17 2.18 2.20 2.21 2.23 2.24 2.25 2.30 2.31 2.32 2.34 2.35 2.37 2.38 2.39 2.34 2.42 2.44 2.45	2.83 2.84 2.86 2.87 2.97 2.93 2.94 2.95 2.97 2.98 3.00 3.01 3.02 3.04 3.05 3.07 3.14 3.15	4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 33 40 42 44 46 48 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	3.53 3.54 3.56 3.57 3.58 3.60 3.61 3.63 3.64 3.65 3.70 3.71 3.72 3.74 3.75 3.77 3.78 3.81 3.82 3.84 3.85	4.23 4.24 4.26 4.27 4.30 4.31 4.33 4.34 4.35 4.37 4.38 4.40 4.41 4.42 4.45 4.47 4.48 4.49 4.51 4.52 4.54 4.55	4.93 4.94 4.96 4.97 4.98 5.00 5.01 5.03 5.05 5.07 5.08 5.10 5.11 5.12 5.14 5.15 5.17 5.18 5.21 5.22 5.24	5.63 5.64 5.66 5.68 5.70 5.71 5.73 5.74 5.75 5.80 5.81 5.81 5.85 5.87 5.88 5.89 5.89 5.91 5.92 5.95	6.3 6.3 6.3 6.3 6.4 6.4 6.4 6.4 6.5 6.5 6.5 6.5 6.5 6.6 6.6 6.6 6.6
.04 .06 .07 .08 .10 .11 .13 .14 .15 .17 .18 .20 .21 .22 .24 .25 .27 .28 .29 .31 1 .32 1 .32 1 .32 1 .35 1 .41 1 .42 1 .43 1 .45 1 .46 1 .46 1 .48 1 .49 1 .40 1 .4	.74 .76 .77 .78 .80 .81 .83 .84 .85 .87 .92 .94 .95 .97 .99 .99 .101 .1.05 .1.06 .1.06	1.44 1.46 1.47 1.48 1.50 1.51 1.53 1.54 1.55 1.57 1.58 1.60 1.61 1.62 1.65 1.67 1.68 1.69 1.71 1.72 1.74 1.75	2.14 2.16 2.17 2.18 2.20 2.21 2.23 2.24 2.25 2.27 2.30 2.31 2.32 2.34 2.35 2.37 2.38 2.41 2.42 2.45 2.45	2.84 2.86 2.87 2.88 2.90 2.91 2.93 2.95 2.95 3.00 3.01 3.02 3.04 3.05 3.07 3.14 3.15	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 25 32 34 35 38 40 42 44 46 45 50 Feet	3.54 3.56 3.57 3.58 3.60 3.61 3.63 3.64 3.65 3.70 3.71 3.72 3.74 3.75 3.77 3.78 3.81 3.82 3.84 3.85	4.24 4.26 4.27 4.28 4.31 4.33 4.34 4.35 4.37 4.38 4.40 4.41 4.42 4.44 4.45 4.47 4.48 4.51 4.52 4.54 4.55	4.94 4.96 4.97 4.98 5.01 5.03 5.04 5.05 5.07 5.10 5.11 5.12 5.14 5.15 5.17 5.18 5.21 5.22 5.24	5.64 5.66 5.67 5.71 5.73 5.74 5.75 5.80 5.81 5.82 5.84 5.85 5.85 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.3 6.3 6.3 6.4 6.4 6.4 6.4 6.5 6.5 6.5 6.5 6.5 6.6 6.6 6.6 6.6
.06 .07 .08 .10 .11 .13 .14 .15 .17 .18 .20 .21 .22 .24 .25 .27 .28 .29 .31 .32 .32 .34 .1 .35 .1 .46 .48 .40 .49 .49	.76 .77 .78 .80 .81 .83 .84 .85 .87 .88 .90 .91 .92 .94 .95 .97 .98 .90 .91 1.02 1.04 1.05	1.46 1.47 1.48 1.50 1.51 1.53 1.55 1.57 1.58 1.60 1.61 1.62 1.64 1.65 1.67 1.72 1.74 1.75 200	2.16 2.17 2.18 2.20 2.21 2.23 2.24 2.25 2.27 2.28 2.30 2.31 2.32 2.34 2.35 2.37 2.38 2.41 2.42 2.45 800 2.46	2.86 2.87 2.88 2.90 2.91 2.93 2.93 2.93 2.93 3.03 3.03 3.04 3.05 3.07 3.18 3.14 3.15	8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 32 44 44 46 48 50	3.56 3.57 3.58 3.60 3.61 3.63 3.64 3.65 3.67 3.70 3.71 3.72 3.74 3.75 3.77 3.78 3.81 3.82 3.84 3.85	4.26 4.27 4.28 4.30 4.31 4.35 4.37 4.38 4.40 4.41 4.45 4.47 4.48 4.49 4.51 4.52 4.54 4.55	4.96 4.97 4.98 5.00 5.03 5.04 5.05 5.07 5.10 5.11 5.12 5.14 5.15 5.17 5.18 5.21 5.22 5.24 5.25	5.66 5.67 5.68 5.71 5.73 5.74 5.75 5.80 5.81 5.82 5.84 5.85 5.87 5.88 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.3 6.3 6.4 6.4 6.4 6.4 6.5 6.5 6.5 6.5 6.6 6.6 6.6
.07 .08 .10 .11 .13 .14 .15 .17 .18 .20 .21 .22 .24 .25 .27 .28 .29 .31 1 .32 1 .32 1 .35 1 .38 1 .38 1 .41 1 .42 1 .43 1 .46 1 .48 1	.77 .78 .80 .81 .83 .84 .85 .87 .90 .91 .92 .94 .95 .97 .99 1.01 1.02 1.04 1.06	1.47 1.48 1.50 1.51 1.53 1.55 1.57 1.58 1.60 1.61 1.62 1.62 1.63 1.67 1.71 1.72 1.74 1.75 200	2.17 2.18 2.20 2.21 2.23 2.25 2.27 2.28 2.30 2.31 2.32 2.34 2.35 2.37 2.38 2.39 2.41 2.42 2.45 800	2.87 2.88 2.90 2.91 2.93 2.93 2.93 3.00 3.01 3.02 3.04 3.05 3.13 3.14 3.15	10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50	3.57 3.58 3.60 3.61 3.63 3.64 3.65 3.67 3.71 3.72 3.74 3.75 3.77 3.78 3.81 3.82 3.84 3.85	4.27 4.28 4.30 4.31 4.33 4.35 4.37 4.38 4.40 4.41 4.44 4.45 4.47 4.48 4.49 4.51 4.51 4.51 4.55	4.98 5.00 5.01 5.03 5.04 5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.14 5.15 5.17 5.18 5.21 5.22 5.24 5.25	5.68 5.70 5.73 5.74 5.75 5.77 5.80 5.82 5.82 5.84 5.85 5.87 5.88 5.89 5.91 5.92 5.95	6.3.6.4.6.4.6.4.6.5.6.5.6.5.6.5.6.6.6.6.6.6
.08 .10 .11 .13 .14 .15 .17 .18 .20 .21 .22 .24 .25 .27 .28 .29 .31 .32 .34 .35 .1 .38 .39 .36 .41 .42 .43 .45 .46 .48 .48 .49	.78 .80 .81 .83 .84 .85 .87 .88 .90 .91 .92 .94 .95 .97 .98 .99 1.01 1.02 1.04 1.05	1.50 1.51 1.53 1.54 1.55 1.57 1.58 1.60 1.61 1.62 1.65 1.67 1.68 1.69 1.71 1.72 1.74 1.75 200	2.20 2.21 2.23 2.24 2.25 2.27 2.28 2.30 2.31 2.32 2.34 2.35 2.37 2.38 2.39 2.41 2.42 2.44 2.45	2.90 2.91 2.93 2.94 2.95 2.97 2.98 3.00 3.01 3.02 3.04 3.05 3.07 3.11 3.12 3.14 3.15	14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 40 42 44 46 48 50	3.60 3.61 3.63 3.64 3.65 3.67 3.70 3.72 3.74 3.75 3.77 3.78 3.79 3.81 3.82 3.84 3.85	4.30 4.31 4.33 4.34 4.35 4.37 4.38 4.40 4.41 4.42 4.44 4.45 4.47 4.48 4.51 4.52 4.54 4.55	5.00 5.01 5.03 5.04 5.05 5.07 5.08 5.10 5.11 5.12 5.14 5.15 5.17 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24	5.70 5.71 5.74 5.75 5.77 5.78 5.80 5.81 5.82 5.84 5.85 5.87 5.88 5.91 5.92 5.94 5.95	6.4 6.4 6.4 6.4 6.5 6.5 6.5 6.5 6.5 6.6 6.6 6.6 6.6 6.6
.11 .13 .14 .15 .17 .18 .20 .21 .22 .24 .25 .27 .28 .29 .31 .32 .11 .32 .34 .35 .1 .35 .1 .41 .43 .43 .45 .43 .45 .48 .48 .49 .49	.81 .83 .84 .85 .87 .90 .91 .92 .95 .97 .98 .99 1.01 1.02 1.04 1.05	1.51 1.53 1.54 1.55 1.57 1.58 1.60 1.61 1.62 1.65 1.67 1.68 1.69 1.71 1.72 1.74 1.75	2.21 2.23 2.24 2.25 2.27 2.28 2.30 2.31 2.32 2.34 2.35 2.37 2.38 2.39 2.41 2.42 2.44 2.45	2.91 2.93 2.94 2.95 2.97 2.98 3.00 3.01 3.02 3.04 3.05 3.07 3.12 3.14 3.15	16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50	3.61 3.63 3.64 3.65 3.67 3.70 3.71 3.72 3.74 3.75 3.77 3.78 3.79 3.81 3.82 3.85	4.31 4.33 4.34 4.35 4.37 4.38 4.40 4.41 4.42 4.44 4.45 4.47 4.49 4.51 4.52 4.54 4.55	5.01 5.03 5.04 5.05 5.07 5.10 5.11 5.12 5.14 5.15 5.17 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24 5.25	5.71 5.73 5.74 5.75 5.77 5.80 5.81 5.82 5.84 5.85 5.87 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.4 6.4 6.4 6.5 6.5 6.5 6.5 6.5 6.6 6.6 6.6 6.6
.13 .14 .15 .17 .18 .20 .21 .22 .24 .25 .27 .28 .29 .31 .32 .34 .35 .1 .35 .1 .41 .42 .43 .45 .46 .48 .1 .49 .1	.83 .84 .85 .87 .88 .90 .91 .92 .94 .95 .97 .98 .99 1.01 1.02 1.04 1.05	1.53 1.54 1.55 1.57 1.58 1.60 1.61 1.62 1.64 1.65 1.67 1.68 1.71 1.72 1.74 1.75 200 1.76	2.23 2.24 2.25 2.27 2.30 2.31 2.32 2.34 2.35 2.37 2.38 2.41 2.42 2.45 800	2.93 2.94 2.95 2.97 2.98 3.00 3.01 3.02 3.05 3.07 3.12 3.14 3.15	18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50	3.63 3.64 3.65 3.67 3.70 3.71 3.72 3.74 3.75 3.77 3.78 3.81 3.82 3.84 3.85	4.33 4.34 4.35 4.37 4.38 4.40 4.41 4.42 4.44 4.45 4.47 4.48 4.49 4.51 4.52 4.54 4.55	5.03 5.04 5.05 5.07 5.08 5.10 5.11 5.12 5.14 5.15 5.17 5.18 5.21 5.22 5.24 5.25	5.73 5.74 5.75 5.77 5.80 5.81 5.82 5.84 5.85 5.85 5.87 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.4 6.4 6.4 6.5 6.5 6.5 6.5 6.5 6.6 6.6 6.6 6.6
.14 .15 .17 .18 .20 .21 .22 .24 .25 .27 .28 .29 .31 1 .32 1 .33 1 .35 1	.84 .85 .87 .88 .90 .91 .92 .94 .95 .97 .98 .99 11.01 11.04 11.05	1.54 1.55 1.57 1.58 1.60 1.61 1.62 1.64 1.65 1.67 1.68 1.69 1.71 1.72 1.74 1.75	2.24 2.25 2.27 2.28 2.30 2.31 2.32 2.34 2.35 2.37 2.38 2.39 2.41 2.42 2.44 2.45	2.94 2.95 2.97 2.98 3.00 3.01 3.02 3.05 3.07 3.08 3.11 3.12 3.14 3.15	20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50	3.64 3.65 3.67 3.67 3.70 3.71 3.72 3.74 3.75 3.77 3.78 3.81 3.82 3.84 3.85	4.34 4.35 4.37 4.38 4.40 4.41 4.42 4.44 4.45 4.47 4.48 4.49 4.51 4.52 4.54 4.55	5.04 5.05 5.07 5.08 5.10 5.11 5.12 5.14 5.15 5.17 5.18 5.21 5.22 5.24 5.25	5.74 5.75 5.77 5.80 5.81 5.82 5.84 5.85 5.85 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4 6.4
.15 .17 .18 .20 .21 .22 .24 .25 .27 .28 .29 .31 1 .32 1 .34 1 .35 1 .45 1 .45 1 .46 1 .48 1	.85 .87 .88 .90 .91 .92 .94 .95 .97 .98 .99 1.01 1.02 1.04 1.05	1.55 1.57 1.58 1.60 1.61 1.62 1.64 1.65 1.67 1.68 1.69 1.71 1.72 1.74 1.75	2.25 2.27 2.28 2.30 2.31 2.32 2.34 2.35 2.37 2.38 2.39 2.41 2.42 2.44 2.45 800	2.95 2.97 2.98 3.00 3.01 3.02 3.04 3.05 3.07 3.08 3.11 3.14 3.15	22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50	3.65 3.67 3.68 3.70 3.71 3.72 3.75 3.77 3.78 3.79 3.81 3.82 3.84	4.35 4.37 4.38 4.40 4.41 4.42 4.44 4.45 4.47 4.48 4.49 4.51 4.52 4.54 4.55	5.05 5.07 5.08 5.10 5.11 5.12 5.14 5.15 5.17 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24 5.25	5.75 5.77 5.80 5.81 5.82 5.85 5.85 5.87 5.89 5.91 5.92 5.92 5.95	6.4 6.4 6.5 6.5 6.5 6.5 6.5 6.6 6.6 6.6 6.6
.17 .18 .20 .21 .22 .24 .25 .27 .28 .31 .32 .33 .34 .35 .36 .39 .31 .39 .39 .31 .34 .34 .35 .35 .35 .36 .37 .39 .39 .39 .31 .34 .35 .35 .35 .35 .36 .37 .38 .39 .39 .39 .39 .39 .39 .39 .39	.87 .88 .90 .91 .92 .94 .95 .97 .98 .99 1.01 1.02 1.04 1.05	1.57 1.58 1.60 1.61 1.62 1.64 1.65 1.67 1.68 1.69 1.71 1.72 1.74 1.75	2.27 2.28 2.30 2.31 2.32 2.34 2.35 2.37 2.38 2.39 2.41 2.42 2.44 2.45	2.97 2.98 3.00 3.01 3.02 3.04 3.05 3.07 3.08 3.11 3.12 3.14 3.15	24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50	3.67 3.68 3.70 3.71 3.72 3.74 3.75 3.77 3.78 3.81 3.81 3.82 3.84 3.85	4.38 4.40 4.41 4.42 4.44 4.45 4.47 4.48 4.51 4.52 4.54 4.55	5.08 5.10 5.11 5.12 5.14 5.15 5.17 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24	5.77 5.78 5.80 5.81 5.82 5.85 5.87 5.88 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.4 6.5 6.5 6.5 6.5 6.5 6.6 6.6 6.6
.20 .21 .22 .24 .25 .27 .28 .29 .31 .32 .34 .35 .36 .38 .38 .39 .41 .42 .43 .45 .46 .48 .48 .49	.90 .91 .92 .94 .95 .97 .98 .99 1.01 1.02 1.04 1.05	1.60 1.61 1.62 1.64 1.65 1.67 1.68 1.69 1.71 1.72 1.74 1.75	2.30 2.31 2.32 2.34 2.35 2.37 2.38 2.39 2.41 2.42 2.44 2.45 800	3.00 3.01 3.02 3.04 3.05 3.07 3.08 3.11 3.12 3.14 3.15	28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50	3.70 3.71 3.72 3.74 3.75 3.77 3.78 3.79 3.81 3.82 3.84 3.85	4.38 4.40 4.41 4.42 4.44 4.45 4.47 4.48 4.51 4.52 4.54 4.55	5.10 5.11 5.12 5.14 5.15 5.17 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24 5.25	5.78 5.80 5.81 5.82 5.84 5.85 5.87 5.88 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6.3 6.6 6.6 6.6
.21 .22 .24 .25 .27 .28 .29 .31 .32 .34 .35 .36 .38 .38 .39 .41 .42 .43 .43 .45 .46 .48 .48	.91 .92 .94 .95 .97 .98 .99 1.01 1.02 1.04 1.05	1.61 1.62 1.64 1.65 1.67 1.68 1.69 1.71 1.72 1.74 1.75	2.31 2.32 2.34 2.35 2.37 2.38 2.39 2.41 2.42 2.44 2.45 800	3.01 3.02 3.04 3.05 3.07 3.08 3.11 3.12 3.14 3.15	30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50	3.71 3.72 3.74 3.75 3.77 3.78 3.79 3.81 3.82 3.84 3.85	4.41 4.42 4.44 4.45 4.47 4.48 4.49 4.51 4.52 4.54 4.55	5.11 5.12 5.14 5.15 5.17 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24 5.25	5.81 5.82 5.84 5.85 5.87 5.88 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.3 6.3 6.3 6.3 6.6 6.6 6.6
.22 .24 .25 .27 .28 .29 .31 1 .32 1 .34 1 .35 1 .38 1 .38 1 .41 1 .42 1 .43 1 .45 1 .46 1 .48 1	.92 .94 .95 .97 .98 .99 1.01 1.02 1.04 1.05 106 1.08	1.62 1.64 1.65 1.67 1.68 1.69 1.71 1.72 1.74 1.75 200	2.32 2.34 2.35 2.37 2.38 2.39 2.41 2.42 2.44 2.45 800	3.02 3.04 3.05 3.07 3.08 3.11 3.12 3.14 3.15	32 34 36 38 40 42 44 46 48 50	3.72 3.74 3.75 3.77 3.78 3.79 3.81 3.82 3.84 3.85	4.42 4.44 4.45 4.47 4.48 4.49 4.51 4.52 4.54 4.55	5.12 5.14 5.15 5.17 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24 5.25	5.82 5.84 5.85 5.87 5.88 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.5 6.5 6.5 6.6 6.6 6.6
.24 .25 .27 .28 .29 .31 .32 .34 .35 .35 .36 .36 .38 .39 .41 .42 .43 .45 .45 .46 .48 .48 .49 .49	.94 .95 .97 .98 .99 1.01 1.02 1.04 1.05	1.64 1.65 1.67 1.68 1.69 1.71 1.72 1.74 1.75 200	2.34 2.35 2.37 2.38 2.39 2.41 2.42 2.44 2.45 800	3.04 3.05 3.07 3.08 3.09 3.11 3.12 3.14 3.15	34 36 38 40 42 44 46 48 50	3.74 3.75 3.77 3.78 3.79 3.81 3.82 3.84 3.85	4.44 4.45 4.47 4.48 4.49 4.51 4.52 4.54 4.55	5.14 5.15 5.17 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24 5.25	5.84 5.85 5.87 5.88 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.5 6.5 6.5 6.6 6.6 6.6
.25 .27 .28 .29 .31 1 .32 1 .32 1 .34 1 .35 1 .36 1 .38 1 .41 1 .42 1 .43 1 .45 1 .48 1	.95 .97 .98 .99 1.01 1.02 1.04 1.05	1.65 1.67 1.68 1.69 1.71 1.72 1.74 1.75 200	2.35 2.37 2.38 2.39 2.41 2.42 2.44 2.45 800	3.05 3.07 3.08 3.09 3.11 3.12 3.14 3.15	36 38 40 42 44 46 48 50	3.75 3.77 3.78 3.79 3.81 3.82 3.84 3.85	4.45 4.47 4.48 4.49 4.51 4.52 4.54 4.55	5.15 5.17 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24 5.25	5.85 5.87 5.88 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.5 6.5 6.5 6.6 6.6 6.6
.27	.97 .98 .99 1.01 1.02 1.04 1.05 100	1.67 1.68 1.69 1.71 1.72 1.74 1.75 200 1.76 1.78	2.37 2.38 2.39 2.41 2.42 2.44 2.45 800	3.07 3.08 3.09 3.11 3.12 3.14 3.15	38 40 42 44 46 48 50	3.77 3.78 3.79 3.81 3.82 3.84 3.85	4.47 4.48 4.49 4.51 4.52 4.54 4.55	5.17 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24 5.25	5.87 5.88 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.3 6.3 6.6 6.6 6.6
.29 .31 1 .32 1 .34 1 .35 1 .35 1 .38 1 .39 1 .41 1 .42 1 .43 1 .45 1 .48 1	.99 1.01 1.02 1.04 1.05 100 1.06 1.08	1.69 1.71 1.72 1.74 1.75 200 1.76 1.78	2.39 2.41 2.42 2.44 2.45 800	3.09 3.11 3.12 3.14 3.15 400	42 44 46 48 50	3.79 3.81 3.82 3.84 3.85	4.49 4.51 4.52 4.54 4.55	5.19 5.21 5.22 5.24 5.25	5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.6 6.6 6.6 6.6
.31 1 .32 1 .34 1 .35 1 .36 1 .38 1 .39 1 .41 1 .42 1 .43 1 .45 1 .48 1	1.01 1.02 1.04 1.05 100 1.06 1.08	1.71 1.72 1.74 1.75 300 1.76 1.78	2.39 2.41 2.42 2.44 2.45 800	3.11 3.12 3.14 3.15 400	44 46 48 50	3.81 3.82 3.84 3.85	4.51 4.52 4.54 4.55	5.21 5.22 5.24 5.25	5.91 5.92 5.94 5.95	6.6 6.6 6.6
.32 1 .34 1 .35 1 .35 1 .36 1 .38 1 .41 1 .42 1 .43 1 .45 1 .48 1	1.02 1.04 1.05 100 1.06 1.08	1.72 1.74 1.75 200 1.76 1.78	2.42 2.44 2.45 800 2.46	3.12 3.14 3.15 400 3.16	46 48 50 feet	3.82 3.84 3.85	4.52 4.54 4.55	5.22 5.24 5.25	5.92 5.94 5.95	6.6 6.6
.34 1 .35 1 .36 1 .38 1 .39 1 .41 1 .42 1 .43 1 .45 1 .46 1 .48 1	1.04 1.05 100 1.06 1.08	1.74 1.75 300 1.76 1.78	2.44 2.45 800 2.46	3.14 3.15 400 3.16	48 50 feet	3.84 3.85 500	4.54 4.55	5.24 5.25	5.94 5.95 800	6.6
.35 1 .36 1 .38 1 .39 1 .41 1 .42 1 .43 1 .45 1 .46 1 .48 1	1.05 100 1.06 1.08	1.75 200 1.76 1.78	2.45 800 2.46	3.15 400 3.16	50 feet	3.85 500	4.55	5.25	5.95 800	990
36 1 .38 1 .39 1 .41 1 .42 1 .43 1 .45 1 .46 1 .48 1	100 1.06 1.08	1.76 1.78	300 2.46	400	feet	500			800	.900
.36 1 .38 1 .39 1 .41 1 .42 1 .43 1 .45 1 .46 1 .48 1	1.08	1.78			52	0.00				
.38 1 .39 1 .41 1 .42 1 .43 1 .45 1 .46 1 .48 1	1.08	1.78				3.86	4.56	5.26	5.96	6.6
.41] .42] .43] .45] .46] .48]	1.09			3.18	54	3.88	4.58	5.28	5.98	6.6
.42 1 .43 1 .45 1 .46 1 .48 1		1.79	2.49	3.19		3.89	4.59	5.29	5.99	6.6
.43 1 .45 1 .46 1 .48 1	1.11	1.81	2.51	3.21		3.91	4.61	5.31	6.01	6.7
.45 1 .46 1 .48 1	1.12 1.13	1.82	2.52 2.53	3.22		3.92	4.62 4.63	$5.32 \\ 5.33$	6.02 6.03	6.7 6.7
.46 1 .48 1	1.13 1.15	1.83 1.85	2.55	$\frac{3.23}{3.25}$		3.93	4.65	5.35	6.05	6.7
.48] :49]	1.16	1.86	2.56	3.26		3.96	4.66	5.36	6.06	6.7
.49 1 .50 1	1.18	1.88	2.58	3.28	68	3.98	4.68	5.38	6.08	6.7
.50 1	1.19	1.89	2.59	3.29	70	3.99	4.69	5.39	6.09	6.7
	1.20	1.90	2.60	3.30	72	4.00	4.70	5.40	6.10	6.8
	1.22	1.92	2.62	3.32	74	4.02	4.72	5.42	6.12	6.8 6.8
	1.23 1.25	1.93 1.95	2.63 2.65	$\frac{3.33}{3.35}$		4.03	4.73 4.75	$5.43 \\ 5.45$	6-13 6-15	6.8
	1.26	$\frac{1.95}{1.96}$	2.66	3.36		4.06	4.76	$\frac{5.43}{5.46}$	6.16	6.8
	1.27	1.97	2.67	3.37		4.07	4.77	5.47	6.17	6.8
.59	1.29	1.99	2.69	3.39	84	4.09	4.79	5.49	6.19	6.89
.60	1.30	2.00	2.70	3.40		4.10	4.80	5.50	6.20	6.9
	1.32	2.02	2.72	3.42		4.12	4.82	5.52	6.22	6.9
	1.33	2.03	2.73	3.43		4.13	4.83	5.53	6.23	6.93
	1.34 1.36	2.04	2.74 2.76	3.44 3.46		4.14	4.84 4.86	5.54 5.56	6.24	6.94 6.96
	1.35	$\frac{2.06}{2.07}$	2.76	3.47		4.17	4.87	5.57	6.26 6.27	6.97
	1.39	2.09	2.79	3.49		4.19	4.89	5.59	6.29	6.9
	3m		m 61					11m	12m	13=

°8,00 105.00 112.00 119.00 128.00 133.00 140.00 147.00 154.00 161.00 168.00 175.(d)

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	.73	1.45	2.18	2.90		3.63	4.35	5.08	5.80	6.53
.01	.74	1.46	2.19	2.91	2	3.64	4.36	5.09	5.81	6.54
.03	. <u>75</u>	1.48	2.20	2.93	4	3.65	4.38	5.10	5.83	6.55
.04	.77	1.49	2.22	2.94	6	3.67	4.39	5.12	5.84	6.57
.06	.78	1.51	2.23	2.96	8	3.68	4.41	5.13	5.86	6.58
.07	.80	1.52	2.25	2.97	10	3.70	4.42	5.15	5.87	6.60
.09 .10	.81 .83	$1.54 \\ 1.55$	2.26 2.28	$\frac{2.99}{3.00}$	12 14	3.71 3.73	4.44 4.45	5.16 5.18	5.89 5.90	$6.61 \\ 6.63$
.12	.84	1.57	2.29	3.02	16	3.74	4.47	5.19	5.92	6.64
.13	.86	1.58	2.31	3.03	18	3.76	4.48	5.21	5.93	6.66
.15	.87	1.60	2.32	3.05	20	3.77	4.50	5.22	5.95	6.67
.16	.88	1.61	2.33	3.06	22	3.78	4.51	5.23	5.96	6.68
.17	.90	1.62	2.35	3.07	24	3.80	4.52	5.25	5.97	6.70
.19	.91	1.64	2.36	3.09	26 28	3.81	4.54	5.26	5.99	6.71
20	.93	1.65	2.38	3.10		3.83	4.55	5.28	6.00	6.73
.22	.94	1.67	2.39	3.12	30	3.84	4.57	5.29	6.02	6.74
.23	.96	1.68	2.41	3.13	32	3.86	4.58	5.31	6.03	6.76
.25	.97	1.70	2.42	3.15	34	3.87	4.60	5.32	6.05	6.77
.26 .28	.99 1.00	$1.71 \\ 1.73$	2.44 2.45	3.16 3.18	36 38	3.89 3.90	4.61 4.63	5.34 5.35	6.06 6.08	6.79
										$\frac{6.80}{0.00}$
.29 .30	1.02 1.03	$\frac{1.74}{1.75}$	2.47 2.48	$\frac{3.19}{3.20}$	40 42	3.92 3.93	4.64 4.65	5.37 5.38	6.09 6.10	6.82 6.83
.32	1.04	1.77	2.49	$3.20 \\ 3.22$	44	3.94	4.67	5.39	6.12	6.84
.33	1.06	1.78	2.51	3.23	46	3.96	4.68	5.41	6.13	6.86
.35	1.07	1.80	2.52	3.25	48	3.97	4.70	5.42	6.15	6.87
.36	1.09	1.81	2.54	3.26	50	3.99	4.71	5.44	6.16	6.89
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
.38	1.10	1.83	2.55	3.28	52	4.00	4.73	5.45	6.18	6.90
.39	1.12	1.84	2.57	3.29	54	4.02	4.74	5.47	6.19	6.92
.41	1.13	1.86	2.58	3.31	56	4.03	4 .76	5.48	6.21	6.93
.42	1.15	1.87	2.60	3.32	58	4.05	4.77	5.50	6.22	6.95
.44	1.16	1.89	2.61	3.34	60	4.06	4.79	5.51	6.24	6.96
.45	1.17	1.90	2.62	3.35	62	4.07	4.80	5.52	6.25	6.97
.46 .48	1.19 1.20	$1.91 \\ 1.93$	2.64 2.65	$\frac{3.36}{3.38}$	64 66	4.09	4.81 4.83	5.54 5.55	6.26 6.28	6.99 7.00
~ .49	1.22	1.94	2.67	3.39	68	4.12	4.84	5.57	6.29	7.02
.51	1.23	1.96	2.68	3.41	70	4.13	4.86	5.58	6.31	7.03
.52	1.25	1.97	2.70	3.42	72	4.15	4.87	5.60	6.32	7.05
.54	1.26	1.99	2.70 2.71	3.44	74	4.16	4.89	5.61	6.34	7.06
.55	1.28	2.00	2.73	3.45	76	4.18	4.90	5.63	6.35	7.08
57	1.29	2.02	2.74	3.47	78	4.19	4.92	5.64	6.37	7.09
.58	1.31	2.03	2.76	3.48	80	4.21	4.93	5.66	6.38	7.11
.59	1.32	2.04	2.77	3.49	82	4.22	4.94	5.67	6.39	7.12
.61	1.33	2.06	2.78	3.51	84	4.23	4.96	5.68	6.41	7.13
.62	1.35 1.36	$2.07 \\ 2.09$	2.80 2.81	3.52	86 88	4.25	4.97	5.70	6.42	7.15
.64				$\frac{3.54}{5.55}$		4.26	4.99	5.71	6.44	-7.16
.65	1.38	$2.10 \\ 2.12$	2.83 2.84	3.55	90	4.28	5.00	5.73	6.45	7.18
.67 .68	1.39 1.41	2.12	2.86	$\frac{3.57}{3.58}$	92 94	4.29 4.31	5.02 5.03	5.74 5.76	6.47 6.48	7.19 7.21
.70	1.42	2.15	2.87	3.60	96	4.32	5.05	5.77	6.50	7.21
.71	1.44	2.16	2.89	3.61	98	4.34	5.06	5.79	6.51	7.24
2m	3 ma	4m 51	m 6m	7 ma	8m	9 m				
14.50	21.75	29.00 86.					10 m 72.50	11m 79.75	12 ma 87.00	13m 94.25
14ma 101.50		16m 17				na 21ma			24 ma 174.00	95 me 181.25

.02 .03 .05 .06	.75 .77 .78	1.50	2.25	0.00	_		7			
.03 .05 .06	.77 79			3.00		3.75	4.50	5.25	6.00	6.
.05 .06		1.52 1.53	$2.27 \\ 2.28$	3.02 3.03	2 4	3.77 3.78	4.52 4.53	5.27 5.28	6.02	6. 6.
.06	.80	1.55	2.30	3.05	6	3.80	4.55	5.30	6.03 6.05	6.
08	.81	1.56	2.31	3.06	8	3.81	4.56	5.31	6.06	6.
	.83	1.58	2.33	3.08	10	3.83	4.58	5.33	6.08	6.
.09	.84	1.59	2.34	3.09	12	3.84	4.59	5.34	6.09	6.
.11	.86	1.61	2.36	3.11	14	3.86	4.61	5.36	6.11	6.
.12	.87 .89	$1.62 \\ 1.64$	2.37 2.39	$\frac{3.12}{3.14}$	16 18	3.87 3.89	4.62 4.64	5.37 5.39	6.12 6.14	6. 6.
.15	.90	1.65	2.40	3.15	20	3.90	4.65	5.40	6.15	6.
.17	.92	1.67	2.42	3.17	22	3.92	4.67	5.42	6.17	6.
.18	.93	1.68	2.43	3.18	24	3.93	4.68	5.43	6.18	6.
.20	.95	1.70	2.45	3.20	26	3.95	4.70	5.45	6.20	6.
.21	96	1.71	2.46	$\frac{3.21}{0.22}$	28	3.96	4.71	5.46	6.21	6.
.23 .24	.98 .99	1.73 1.74	2.48 2.49	$\frac{3.23}{3.24}$	30 32	3.98	4.73	5.48	6.23	6.
.26	1.01	1.74	2.51	$3.24 \\ 3.26$	34	3.99 4.01	4.74 4.76	5.49 5.51	6.24 6.26	6. 7.
.27	1.02	1.77	2.52	3.27	36	4.02	4.77	5.52	6.27	7.
.29	1.04	1.79	2.54	3.29	38	4.04	4.79	5.54	6.29	7
.30	1.05	1.80	2.55	3.30	40	4.05	4.80	5.55	6.30	7.
.32	1.07	1.82	2.57	3.32	42	4.07	4.82	5.57	6.32	7.
.33	1.08	$\frac{1.83}{1.85}$	2.58 2.60	3.33	44 46	4.08	4.83	5.58	6.33	7.
.36	1.10 1.11	1.86	2.61	$\frac{3.35}{3.36}$	48	4.10 4.11	4.85 4.86	$5.60 \\ 5.61$	6.35 6.36	7.
.38	1.13	1.88	2.63	3.38	50	4.13	4.88	5.63	6.38	7. 7.
2 to 98	100	200	300	400	feet		600	700	800	90
.39	1.14	1.89	2.64	3.39	52	4.14	4.89	5.64	6.39	7.
.41	1.16	1.91	2.66	3.41	54	4.16	4.91	5.66	6.41	7.
.42	1.17	1.92	2.67	3.42	56	4.17	4.92	5.67	6.42	7.
.44	1.19	1.94	2.69	3.44	58	4.19	4.94	5.69	6.44	7.
.45	1.20	1.95	2.70	3.45	60	4.20	4.95	5.70	6.45	7.
.47 .48	1.22 1.23	$\frac{1.97}{1.98}$	2.72 2.73	$\frac{3.47}{3.48}$	62 64	$\frac{4.22}{4.23}$	4.97 4.98	5.72 5.73	6.47 6.48	7. 7.
.50	1.25	2.00	$\frac{2.75}{2.75}$	3.50	66	4.25	5.00	5.75	6.50	7.
.51	1.26	2.01	2.76	3.51	68	4.26	5.01	5.76	6.51	7.
.53	1.28	2.03	2.78	3.53	70	4.28	5.03	5.78	6.53	7.
.54	1.29	2.04	2.79	3.54	72	4.29	5.04	5.79	6.54	7.
56	1.31	2.06	2.81	3.56	74	4.31	5.06	5.81	6.56	7.
.57 .59	1.32 1.34	$\frac{2.07}{2.09}$	2.82 2.84	$\frac{3.57}{3.59}$	76 78	4.32	5.07 5.09	5.82	6.57	7.
60 60	1.35	$\frac{2.03}{2.10}$	2.85	$\frac{3.35}{3.60}$	80	4.35	5.10	$\frac{5.84}{5.85}$	6.59	$\frac{7}{7}$.
.62	1.37	2.12	2.87	3.62	82	4.37	5.12	5.87	6.62	7.
.63	1.38	$\frac{2.13}{2.13}$	2.88	3.63	84	4.38	5.13	5.88	6.63	7.
.65	1.40	2.15	2.90	3.65	86	4.40	5.15	5.90	6.65	7.
.66	1.41	2.16	2.91	3.66	88	4.41	5.16	5.91	6.66	7.
.68	1.43	2.18	2.93	3.68	90	4.43	5.18	5.93	6.68	7.
.69 .71	1.44 1.46	$2.19 \\ 2.21$	2.94	3.69	92 94	4.44	5.19	5.94	6.69	7.
.72	1.40	$\begin{array}{c} 2.21 \\ 2.22 \end{array}$	2.96 2.97	$\frac{3.71}{3.72}$	96	4.46	5.21 5.22	5.96	6.71	7.
.74	1.49	2.24	2.99	3.74	98	4.49	5.24	$\frac{5.97}{5.99}$	6.72 6.7 4	7. 7.
2 ma 15.00		4m 51	na 6 m		Sn 60.0		10m 75.00	11 ma 82.50	12m 90.00	113

25m

193.75

24 m

186.00

2 to 9 8	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	.78	1.55	2.33	3.10		3.88	4.65	5.43	6.20	6.98
.02	.79	1.57	2.34	3.12	2	3.89	4.67	5.44	6.22	6.99
.03	.81	1.58	2.36	3.13		3.91	4.68	5.46	6.23	7.01
.05	.82	1.60	2.37	3.15	6	3.92	4.70	5.47	6.25	7.02
06	84	1.61	_2.39	3.16		3.94	4.71	5.49	6.26	7.04
.08	.85	1.63	2.40	3.18		3.95	4.73	5.50	6.28	7.05
.09	.87	1.64	2.42	3.19	12	3.97	4.74	5.52	6.29	7.07
.11	.88	1.66	2.43	3.21	14	3.98	4.76	5.53	6.31	7.08
.12 .14	.90 .91	1.67 1.69	2.45 2.46	$\frac{3.22}{3.24}$	16 18	4.00	4.77	5.55	6.32	7.10
	.93	1.71	_			4.01	4.79	5.56	6.34	7.11
.16 .17	.95	$1.71 \\ 1.72$	2.48 2.50	$\frac{3.26}{3.27}$	20 22	$\frac{4.03}{4.05}$	4.81 4.82	5.58 5.60	6.36 6.37	7.13 7.15
.19	.96	1.74	2.51	3.29		4.06	4.84	5.61	6.39	7.16
.20	.98	1.75	2.53	3.30	26	4.08	4.85	5.63	6.40	7.18
.22	.99	1.77	2.54	3.32	28	4.09	4.87	5.64	6.42	7.19
.23	1.01	1.78	2.56	$-3.\overline{33}$	30	4.11	4.88	5.66	6.43	7.21
.25	1.02	1.80	2.57	3.35	32	4.12	4.90	5.67	6.45	7.22
.26	1.04	1.81	2.59	3.36	34	4.14	4.91	5.69	6.46	7.24
.28	1.05	1.83	2.60	3.38	36	4.15	4.93	5.70	6.48	7.25
29	1.07	1.84	2.62	3.39	38	4.17	4.94	5.72	6.49	7.27
.31	1.09	1.86	2.64	3.41	40	4.19	4.96	5.74	6.51	7.29
.33	1.10	1.88	2.65	3.43		4.20	4.98	5.75	6.53	7.30
.34	1.12	1.89	2.67	3.44		4.22	4.99	5.77	6.54	7.32
.36 .37	1.13 1.15	1.91	2.68 2.70	3.46	46 48	4.23	5.01	5.78	6.56	7.33
.39	1.16	1.92 1.94	2.70 2.71	$\frac{3.47}{3.49}$		4.25 4.26	5.02 5.04	5.80 5.81	6.5 7 6.5 9	7.35 7.36
2 to			2.11	0.40	ا س ا	1.20	0.01	0.01	0.00	7.00
98	100	200	800		feet	500	600	700	800	900
.40	1.18	1.95	2.73	3.50	52	4.28	5.05	5.83	6.60	7.38
.40 .42	1.18 1.19	1.95 1.97	2.73 2.74	3.50 3.52	52 54	4.28 4.29	5.05 5.07	5.83 5.84	6.60 6.62	7.38 7.39
.40 .42 .43	1.18 1.19 1.21	1.95 1.97 1.98	2.73 2.74 2.76	3.50 3.52 3.53	52 54 56	4.28 4.29 4.31	5.05 5.07 5.08	5.83 5.84 5.86	6.60 6.62 6.63	7.38 7.39 7.41
.40 .42 .43 .45	1.18 1.19 1.21 1.22	1.95 1.97 1.98 2.00	2.73 2.74 2.76 2.77	3.50 3.52 3.53 3.55	52 54 56 58	4.28 4.29 4.31 4.32	5.05 5.07 5.08 5.10	5.83 5.84 5.86 5.87	6.60 6.62 6.63 6.65	7.38 7.39 7.41 7.42
.40 .42 .43 .45	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24	1.95 1.97 1.98 2.00	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57	52 54 56 58 60	4.28 4.29 4.31 4.32	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12	5.83 5.84 5.86 5.87 5.89	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44
.40 .42 .43 .45 .47	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.58	52 54 56 58 60 62	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13	5.83 5.84 5.86 5.87 5.89 5.91	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.68	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03 2.05	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81 2.82	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.58 3.60	52 54 56 58 60 62 64	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.37	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.15	5.83 5.84 5.86 5.87 5.89 5.91 5.92	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.68 6.70	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47
.40 .42 .43 .45 .47	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.58 3.60 3.61	52 54 56 58 60 62 64 66	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.37 4.39	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.15 5.16	5.83 5.84 5.86 5.87 5.89 5.91 5.92 5.94	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.68 6.70 6.71	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47 7.49
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.29 1.30	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03 2.05 2.06 2.08	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81 2.82 2.84 2.85	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.58 3.60 3.61 3.63	52 54 56 58 60 62 64 66 68	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.37 4.39 4.40	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.15 5.16 5.18	5.83 5.84 5.86 5.87 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.68 6.70 6.71 6.73	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47 7.49 7.50
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51 .53	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.29	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03 2.05 2.06	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81 2.82 2.84 2.85	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.58 3.60 3.61 3.63	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.37 4.39 4.40	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.15 5.16 5.18	5.83 5.84 5.86 5.87 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.68 6.70 6.71 6.73	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47 7.49 7.50
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.29 1.30	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03 2.05 2.06 2.08	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81 2.82 2.84 2.85	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.58 3.60 3.61 3.63	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.37 4.39 4.40	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.15 5.16 5.18 5.19 5.21	5.83 5.84 5.86 5.87 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.68 6.70 6.71 6.73	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47 7.50 7.50 7.52 7.53
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51 .53 .54 .56 .57	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.29 1.30 1.32 1.33 1.35 1.36	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03 2.05 2.06 2.08 2.11 2.12 2.14	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81 2.82 2.84 2.85 2.87 2.88 2.90 2.91	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.58 3.60 3.61 3.63 3.64 3.66 3.67 3.69	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.37 4.40 4.42 4.43 4.45 4.46	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.15 5.16 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24	5.83 5.84 5.86 5.87 5.91 5.92 5.94 5.95 5.97 5.98	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.68 6.70 6.71 6.73	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47 7.50 7.50 7.52 7.53 7.55 7.56
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51 .53 .54 .56 .57 .59	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.29 1.30 1.32 1.33 1.35	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03 2.05 2.06 2.08 2.11 2.12	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81 2.82 2.84 2.85 2.87 2.88 2.90	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.58 3.60 3.61 3.63 3.64 3.66 3.67 3.69 3.70	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.37 4.39 4.40 4.42 4.43 4.45	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.15 5.16 5.18 5.21 5.21	5.83 5.84 5.86 5.87 5.99 5.91 5.92 5.94 5.95 5.97 5.98 6.00	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.68 6.70 6.71 6.73 6.74 6.76	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47 7.50 7.52 7.53 7.55
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51 .53 .54 .56 .57 .59 .60	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.30 1.32 1.33 1.35 1.36 1.38	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03 2.05 2.06 2.08 2.11 2.12 2.14 2.15	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81 2.82 2.84 2.85 2.87 2.88 2.90 2.91 2.93	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.58 3.60 3.61 3.63 3.64 3.66 3.67 3.69 3.70	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.37 4.40 4.42 4.43 4.45 4.46 4.48	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.15 5.16 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24 5.25	5.83 5.84 5.86 5.87 5.92 5.91 5.92 5.94 5.95 6.00 6.01 6.03 6.05	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.68 6.70 6.71 6.73 6.74 6.76 6.77 6.80	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47 7.50 7.52 7.55 7.55 7.56 7.58
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51 .53 .54 .56 .57 .60 .62	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.29 1.30 1.32 1.33 1.35 1.36 1.38	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03 2.05 2.06 2.08 2.11 2.12 2.14 2.15 2.17 2.19	2.73 2.74 2.76 2.77 2.81 2.82 2.84 2.85 2.87 2.88 2.90 2.91 2.93 2.95 2.96	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.60 3.61 3.63 3.64 3.66 3.67 3.69 3.70	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.37 4.39 4.40 4.42 4.43 4.45 4.46 4.48	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.15 5.16 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24 5.25 5.27 5.29	5.83 5.86 5.86 5.87 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95 5.97 5.98 6.00 6.01 6.03 6.05 6.06	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.68 6.70 6.71 6.73 6.74 6.76 6.79 6.80 6.82 6.84	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47 7.50 7.52 7.53 7.55 7.56 7.58 7.60 7.61
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51 .53 .54 .56 .57 .59 .60 .62	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.30 1.32 1.33 1.35 1.36 1.38 1.40	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03 2.05 2.06 2.08 2.11 2.12 2.14 2.15 2.17 2.20	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81 2.82 2.84 2.85 2.85 2.90 2.91 2.93 2.95 2.96 2.98	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.58 3.60 3.61 3.63 3.64 3.66 3.67 3.72 3.72 3.74	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.37 4.39 4.40 4.42 4.43 4.45 4.46 4.50 4.51 4.53	5.05 5.08 5.10 5.12 5.13 5.15 5.16 5.18 5.21 5.22 5.24 5.25 5.27 5.29 5.30	5.83 5.84 5.86 5.87 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95 6.00 6.03 6.05 6.06 6.08	6.60 6.63 6.65 6.67 6.68 6.70 6.71 6.73 6.74 6.76 6.77 6.80 6.82 6.84 6.85	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47 7.50 7.52 7.53 7.55 7.56 7.61 7.61 7.63
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51 .53 .54 .56 .57 .59 .60 .62 .64 .65	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.30 1.32 1.33 1.35 1.36 1.38 1.40 1.41 1.43 1.44	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03 2.05 2.06 2.08 2.11 2.12 2.14 2.15 2.20 2.20 2.20	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81 2.82 2.84 2.85 2.90 2.91 2.93 2.95 2.96 2.98 2.99	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.58 3.60 3.63 3.64 3.66 3.67 3.70 3.72 3.75 3.75 3.75	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.37 4.39 4.40 4.42 4.43 4.45 4.46 4.48 4.50 4.51 4.53 4.54	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.15 5.16 5.18 5.21 5.22 5.24 5.25 5.27 5.30 5.32	5.83 5.84 5.86 5.87 5.92 5.91 5.92 5.95 6.00 6.01 6.03 6.05 6.06 6.08 6.09	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.68 6.70 6.73 6.74 6.76 6.80 6.82 6.82 6.85 6.87	7.38 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47 7.50 7.52 7.53 7.55 7.56 7.60 7.61 7.63 7.64
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51 .53 .54 .57 .59 .60 .62 .64 .65 .67	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.30 1.32 1.33 1.35 1.36 1.40 1.41 1.43 1.44	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03 2.05 2.06 2.08 2.11 2.12 2.14 2.15 2.17 2.29 2.20 2.22 2.23	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81 2.82 2.84 2.85 2.90 2.91 2.93 2.96 2.98 2.99 3.01	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.58 3.60 3.63 3.64 3.66 3.67 3.79 3.72 3.75 3.75 3.78	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.37 4.40 4.42 4.43 4.45 4.45 4.50 4.51 4.51 4.54 4.56	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.15 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24 5.25 5.27 5.30 5.32 5.33	5.83 5.84 5.86 5.87 5.92 5.91 5.92 5.95 5.97 5.98 6.00 6.01 6.03 6.05 6.08 6.09 6.11	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.68 6.70 6.73 6.74 6.76 6.80 6.82 6.82 6.85 6.87 6.88	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46 7.50 7.52 7.53 7.55 7.56 7.60 7.61 7.64 7.66
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51 .53 .54 .57 .59 .60 .62 .64 .65 .67	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.30 1.32 1.33 1.35 1.36 1.40 1.41 1.43 1.44 1.46	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03 2.05 2.06 2.08 2.11 2.12 2.14 2.15 2.17 2.29 2.20 2.22 2.23	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81 2.82 2.84 2.85 2.90 2.91 2.93 2.95 2.98 2.99 3.01	3.50 3.52 3.53 3.55 3.60 3.61 3.63 3.64 3.66 3.67 3.72 3.74 3.75 3.77 3.78	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.37 4.40 4.42 4.43 4.45 4.46 4.48 4.51 4.51 4.51 4.54 4.56 4.57	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.16 5.18 5.19 5.21 5.22 5.25 5.25 5.30 5.32 5.33 5.35	5.83 5.84 5.86 5.87 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95 6.00 6.03 6.05 6.06 6.08 6.09 6.11 6.12	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.71 6.73 6.74 6.76 6.79 6.80 6.82 6.84 6.85 6.85 6.88	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46 7.50 7.52 7.53 7.55 7.56 7.61 7.63 7.63 7.66 7.66 7.66
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51 .53 .54 .56 .57 .59 .60 .62 .64 .65 .67 .68	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.30 1.32 1.33 1.35 1.36 1.40 1.41 1.43 1.44	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03 2.05 2.06 2.08 2.11 2.12 2.14 2.15 2.17 2.29 2.20 2.22 2.23	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81 2.82 2.84 2.85 2.90 2.91 2.93 2.96 2.98 2.99 3.01	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.58 3.60 3.63 3.64 3.66 3.67 3.79 3.72 3.75 3.75 3.78	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.37 4.40 4.42 4.43 4.45 4.45 4.50 4.51 4.51 4.54 4.56	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.15 5.18 5.19 5.21 5.22 5.24 5.25 5.27 5.30 5.32 5.33	5.83 5.84 5.86 5.87 5.89 5.91 5.92 5.95 5.97 5.98 6.00 6.03 6.05 6.06 6.08 6.09 6.11 6.12 6.14	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.71 6.73 6.74 6.76 6.79 6.80 6.82 6.84 6.85 6.88 6.90 6.91	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47 7.50 7.52 7.53 7.55 7.56 7.61 7.63 7.64 7.64 7.67 7.69
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51 .53 .54 .57 .59 .60 .62 .64 .65 .67	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.30 1.32 1.33 1.35 1.36 1.38 1.40 1.41 1.43 1.44 1.44 1.47	1.95 1.97 1.98 2.00 2.03 2.05 2.06 2.08 2.11 2.12 2.14 2.15 2.20 2.22 2.23 2.25 2.26	2.73 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81 2.84 2.85 2.87 2.88 2.90 2.91 2.93 2.95 2.98 2.99 3.01 3.02	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.68 3.60 3.63 3.64 3.66 3.70 3.72 3.74 3.75 3.75 3.80 3.80	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 88 88 99	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.39 4.40 4.42 4.43 4.45 4.46 4.51 4.53 4.54 4.56 4.57 4.59	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.16 5.18 5.19 5.21 5.22 5.25 5.25 5.30 5.32 5.33 5.35 5.36	5.83 5.84 5.86 5.87 5.89 5.91 5.92 5.94 5.95 6.00 6.03 6.05 6.06 6.08 6.09 6.11 6.12	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.73 6.74 6.76 6.77 6.80 6.82 6.84 6.85 6.87 6.88 6.90 6.93	7.38 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47 7.50 7.52 7.53 7.55 7.56 7.60 7.61 7.63 7.64 7.66 7.67 7.70
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51 .54 .56 .57 .59 .60 .62 .62 .63 .65 .67 .70 .71	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.30 1.32 1.33 1.35 1.36 1.41 1.43 1.44 1.46 1.47 1.49 1.50	1.95 1.97 1.98 2.00 2.02 2.03 2.05 2.06 2.08 2.11 2.12 2.14 2.15 2.17 2.20 2.22 2.23 2.25 2.26 2.28	2.73 2.74 2.76 2.77 2.82 2.81 2.82 2.84 2.95 2.91 2.93 2.93 2.95 2.98 2.99 3.01 3.02 3.04 3.05	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.58 3.60 3.63 3.64 3.66 3.67 3.72 3.74 3.75 3.77 3.78 3.81 3.83	52 54 56 60 62 64 66 68 70 77 77 77 80 82 88 88 99 99 99 99	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.37 4.40 4.42 4.43 4.45 4.45 4.45 4.51 4.53 4.54 4.56 4.57 4.59	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.13 5.15 5.16 5.18 5.21 5.22 5.25 5.25 5.25 5.30 5.32 5.33 5.35 5.36 5.38	5.83 5.84 5.86 5.87 5.89 5.91 5.92 5.95 5.95 6.00 6.01 6.03 6.06 6.08 6.09 6.11 6.12 6.14 6.15	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.71 6.73 6.74 6.76 6.79 6.80 6.82 6.84 6.85 6.88 6.90 6.91	7.38 7.39 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47 7.50 7.52 7.53 7.55 7.56 7.61 7.63 7.64 7.64 7.67 7.69
.40 .42 .43 .45 .47 .48 .50 .51 .54 .56 .57 .59 .60 .62 .62 .65 .67 .68 .70 .71	1.18 1.19 1.21 1.22 1.24 1.26 1.27 1.30 1.32 1.33 1.35 1.36 1.41 1.43 1.44 1.46 1.47 1.50 1.52 1.53	1.95 1.97 1.98 2.00 2.03 2.05 2.06 2.08 2.11 2.12 2.14 2.15 2.17 2.20 2.22 2.23 2.25 2.26 2.28 2.29	2.73 2.74 2.76 2.77 2.82 2.81 2.82 2.85 2.90 2.91 2.93 2.95 2.98 2.99 3.01 3.02 3.04 3.05 3.07	3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.68 3.60 3.63 3.64 3.67 3.72 3.74 3.75 3.77 3.78 3.81 3.83 3.84 3.84	52 54 56 58 60 62 64 66 66 772 74 76 78 82 84 88 89 92 94 96 98	4.28 4.29 4.31 4.32 4.34 4.36 4.39 4.40 4.42 4.43 4.45 4.45 4.51 4.51 4.51 4.51 4.50 4.51 4.50 4.51 4.50 4.60 4.62 4.63	5.05 5.07 5.08 5.10 5.12 5.15 5.16 5.18 5.19 5.22 5.24 5.25 5.27 5.29 5.32 5.33 5.36 5.36 5.39	5.83 5.84 5.86 5.87 5.99 5.91 5.92 5.95 5.97 5.98 6.00 6.01 6.03 6.06 6.08 6.09 6.11 6.12 6.14 6.15 6.17	6.60 6.62 6.63 6.65 6.67 6.71 6.73 6.74 6.76 6.80 6.82 6.85 6.87 6.88 6.90 6.93 6.94	7.38 7.41 7.42 7.44 7.46 7.47 7.50 7.52 7.53 7.55 7.56 7.60 7.61 7.63 7.64 7.66 7.67 7.70 7.72

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m

 $108.50 \ 116.25 \ 124.00 \ 131.75 \ 139.50 \ 147.25 \ 155.00 \ 162.75 \ 170.50 \ 178.25$

	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	90
00	.80	1.60	2.40	3.20		4.00	4.80	5.60	6.40	7.2
.02	.82	1.62	2.42	3.22		4.02	4.82	5.62	6.42	7.2
.03	.83 .85	1.63	2.43 2.45	$\frac{3.23}{3.25}$		4.03	4.83	5.63	6.43	7.2
.06	.86	$\frac{1.65}{1.66}$	2.46	3.26		4.05 4.06	4.85 4.86	5.65 5.66	6.45 6.46	7.9 7.9
.08	.88	$\frac{1.68}{1.68}$	2.48	3.28		4.08	4.88	5.68	6.48	7.5
.10	.90	1.70	2.50	3.30		4.10	4.90	5.70	6.50	7.
.11	.91	1.71	2.51	3.31		4.11	4.91	5.71	6.51	7.
.13	.93	1.73	2.53	3.33	16	4.13	4.93	5.73	6.53	7.3
.14	.94	1.74	2.54	$_{-3.34}$		4.14	4.94	5.74	6.54	7.
.16	.96	1.76	2.56	3.36		4.16	4.96	5.76	6.56	7.:
.18	.98	1.78	2.58	3.38		4.18	4.98	5.78	6.58	7.
.19 $.21$.99 1.01	1.79 1.81	2.59 2.61	3.39		4.19	4.99	5.79	6.59	7.
.22	1.02	1.82	2.62	$\frac{3.41}{3.42}$		4.21 4.22	5.01 5.02	$5.81 \\ 5.82$	6.61 6.62	7. 7.
.24	1.04	1.84	2.64	3.44		4.24	5.04	5.84	6.64	7.
.26	1.06	1.86	2.66	3.46		4.26	5.06	5.86	6.66	7.
.27	1.07	1.87	2.67	3.47		4.27	5.07	5.87	6.67	7.
.29	1.09	1.89	2.69	3.49		4.29	5.09	5.89	6.69	7.
.30	1.10	1.90	2.70	3.50		4.30	5.10	5.90	6.70	7.
.32	1.12	1.92	2.72	3.52	40	4.32	5.12	5.92	6.72	7.
.34	1.14	1.94	2.74	3.54	42	4.34	5.14	5.94	6.74	7.
.35	1.15	1.95	2.75	3.55		4.35	5.15	5.95	6.75	7.
.37 .38	1.17 1.18	1.97	2.77 2.78	3.57		4.37	5.17	5.97	6.77	7.
.40	1.20	$\frac{1.98}{2.00}$	2.80	$\frac{3.58}{3.60}$		$\frac{4.38}{4.40}$	5.18 5.20	$\frac{5.98}{6.00}$	6.78 6.80	7. 7.
to 8	100	200	300		feet	500	600	700	800	90
.42	1.22	2.02	2.82	3.62						
.43	1.23	2.02 2.03	2.83	3.63		$\frac{4.42}{4.43}$	5.22 5.23	$\begin{array}{c} 6.02 \\ 6.03 \end{array}$	6.82 6.83	7.0
.45	1.25	2.05	2.85	3.65		4.45	5.25	6.05	6.85	7.
.46	1.26	2.06	2.86	3.66		4.46	5.26	6.06	6.86	7.
		0.00	2.88	0 00	60	4.48	5.28	6.08		7.
.48	1.28	2.08	4.00	3.68				0.00	5.88	
.50	1.30	2.10	2.90	3.70	62	4.50	5.30	6.10	6.88 6.90	7.
.50 .51	1.30 1.31	$\frac{2.10}{2.11}$	2.90 2.91	$\frac{3.70}{3.71}$	62 64	4.50 4.51	5.30 5.31	$\begin{array}{c} 6.10 \\ 6.11 \end{array}$	6.90 6.91	7.
.50 .51 .53	1.30 1.31 1.33	2.10 2.11 2.13	2.90 2.91 2.93	3.70 3.71 3.73	62 64 66	4.50 4.51 4.53	5.30 5.31 5.33	6.10 6.11 6.13	6.90 6.91 6.93	7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 1
.50 .51 .53 .54	1.30 1.31 1.33 1.34	2.10 2.11 2.13 2.14	2.90 2.91 2.93 2.94	3.70 3.71 3.73 3.74	62 64 66 68	4.50 4.51 4.53 4.54	5.30 5.31 5.33 5.34	6.10 6.11 6.13 6.14	6.90 6.91 6.93 6.94	7. 7. 7. 7.
.50 .51 .53 .54 .56	1.30 1.31 1.33 1.34	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76	62 64 66 68 70	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56	5.30 5.31 5.33 5.34 5.36	6.10 6.11 6.13 6.14	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96	7. 7. 7. 7.
.50 .51 .53 .54 .56 .58	1.30 1.31 1.33 1.34 1.36 1.38	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.18	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.98	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76 3.78	62 64 66 68 70 72	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.58	5.30 5.31 5.33 5.34 5.36 5.38	6.10 6.11 6.13 6.14 6.16 6.18	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96 6.98	7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7
.50 .51 .53 .54 .56 .58	1.30 1.31 1.33 1.34 1.36 1.38 1.39	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.18 2.19	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.98 2.99	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76 3.78 3.79	62 64 66 68 70 72 74	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.58 4.59	5.30 5.31 5.33 5.34 5.36 5.38 5.39	6.10 6.11 6.13 6.14 6.16 6.18 6.19	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96 6.98 6.99	7.7.7.7.7.7.
.50 .51 .53 .54 .56 .58 .59	1.30 1.31 1.33 1.34 1.36 1.38	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.18	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.98	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76 3.78 3.79 3.81	62 64 66 68 70 72 74 76	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.58 4.59 4.61	5.30 5.31 5.33 5.34 5.36 5.38 5.39 5.41	6.10 6.11 6.13 6.14 6.16 6.18 6.19 6.21	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96 6.98 6.99 7.01	7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 8
.50 .51 .53 .54 .56 .58 .59 .61	1.30 1.31 1.33 1.34 1.36 1.38 1.39 1.41	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.18 2.19 2.21	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.98 2.99 3.01 3.02	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76 3.78 3.81 3.82	62 64 66 68 70 72 74 76 78	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.58 4.59 4.61 4.62	5.30 5.31 5.33 5.34 5.36 5.38 5.39 5.41 5.42	6.10 6.11 6.13 6.14 6.16 6.18 6.19 6.21 6.22	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96 6.98 6.99 7.01 7.02	7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 8 7. 8 7. 8
.50 .51 .53 .54 .56 .58 .59 .61 .62	1.30 1.31 1.33 1.34 1.36 1.38 1.39 1.41 1.42	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.18 2.19 2.21 2.22	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.98 2.99 3.01	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76 3.78 3.79 3.81	62 64 66 68 70 72 74 76 78	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.58 4.59 4.61	5.30 5.31 5.33 5.34 5.36 5.38 5.39 5.41	6.10 6.11 6.13 6.14 6.16 6.18 6.19 6.21	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96 6.98 6.99 7.01 7.02 7.04	7. 7. 7. 7. 7. 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8
.50 .51 .53 .54 .56 .58 .59 .61 .62	1.30 1.31 1.33 1.34 1.36 1.38 1.39 1.41 1.42 1.44 1.46 1.47	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.18 2.21 2.21 2.22 2.24 2.26 2.27	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.98 2.99 3.01 3.02 3.04 3.06 3.07	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76 3.78 3.79 3.81 3.82	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.58 4.59 4.61 4.62	5.30 5.31 5.33 5.34 5.36 5.38 5.39 5.41 5.42 5.44	6.10 6.11 6.13 6.14 6.16 6.18 6.19 6.21 6.22 6.24	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96 6.98 6.99 7.01 7.02 7.04 7.06 7.07	7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 8.
.50 .51 .53 .54 .56 .58 .59 .61 .62 .64 .66	1.30 1.31 1.33 1.34 1.36 1.38 1.39 1.41 1.42 1.44 1.46 1.47 1.49	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.18 2.19 2.21 2.22 2.24 2.26 2.27 2.29	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.98 2.99 3.01 3.02 3.04 3.06 3.07 3.09	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76 3.79 3.81 3.82 3.84 3.86 3.87 3.89	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.59 4.61 4.62 4.64 4.66 4.67 4.69	5.30 5.31 5.33 5.34 5.38 5.39 5.41 5.42 5.44 5.46 5.47 5.49	6.10 6.11 6.13 6.14 6.16 6.18 6.19 6.21 6.22 6.24 6.26 6.27 6.29	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96 6.98 6.99 7.01 7.02 7.04 7.06 7.07 7.09	7.77.77.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8
.50 .51 .53 .54 .56 .58 .59 .61 .62 .64 .66 .67	1.30 1.31 1.33 1.34 1.36 1.38 1.39 1.41 1.42 1.44 1.46 1.47 1.49 1.50	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.18 2.19 2.21 2.22 2.24 2.26 2.27 2.29 2.30	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.98 2.99 3.01 3.02 3.04 3.06 3.07 3.09 3.10	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76 3.79 3.81 3.82 3.84 3.86 3.87 3.89 3.90	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.59 4.61 4.62 4.64 4.66 4.67 4.69 4.70	5.30 5.31 5.33 5.34 5.36 5.38 5.39 5.41 5.42 5.44 5.46 5.47 5.49 5.50	6.10 6.11 6.13 6.14 6.16 6.19 6.21 6.22 6.24 6.26 6.27 6.29 6.30	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96 6.98 6.99 7.01 7.02 7.04 7.06 7.07 7.09 7.10	7. 7. 7. 7. 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7.
.50 .51 .53 .54 .56 .58 .59 .61 .62 .64 .66 .67 .70	1.30 1.31 1.33 1.34 1.36 1.38 1.39 1.41 1.42 1.44 1.46 1.47 1.49 1.50	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.18 2.19 2.21 2.22 2.24 2.26 2.27 2.29 2.30 2.32	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.98 2.99 3.01 3.02 3.04 3.06 3.07 3.09 3.10 3.12	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76 3.78 3.81 3.82 3.84 3.86 3.87 3.89 3.90	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.58 4.59 4.61 4.62 4.64 4.66 4.67 4.69 4.70	5.30 5.31 5.33 5.34 5.36 5.38 5.39 5.41 5.42 5.44 5.46 5.47 5.49 5.50	6.10 6.11 6.13 6.14 6.16 6.18 6.21 6.22 6.24 6.26 6.27 6.29 6.30 6.32	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96 6.98 6.99 7.01 7.02 7.04 7.06 7.07 7.09 7.10	7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 8.
.50 .51 .53 .54 .56 .58 .59 .61 .62 .64 .66 .67 .70 .72 .74	1.30 1.31 1.33 1.34 1.36 1.38 1.39 1.41 1.42 1.44 1.46 1.47 1.49 1.50	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.18 2.21 2.22 2.24 2.26 2.27 2.29 2.30 2.32 2.32	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.98 2.99 3.01 3.02 3.04 3.06 3.07 3.09 3.10 3.12 3.14	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76 3.78 3.81 3.82 3.84 3.86 3.87 3.89 3.90	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.58 4.61 4.62 4.64 4.66 4.67 4.69 4.70 4.72 4.74	5.30 5.31 5.33 5.34 5.36 5.38 5.39 5.41 5.42 5.44 5.46 5.49 5.50 5.52 5.54	6.10 6.11 6.13 6.14 6.16 6.18 6.21 6.22 6.24 6.26 6.27 6.29 6.30 6.32 6.32	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96 6.98 6.99 7.01 7.02 7.04 7.06 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14	7.5 7.5 7.5 7.6 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8
.50 .51 .53 .54 .56 .58 .59 .61 .62 .64 .67 .69 .70 .72 .74 .75	1.30 1.31 1.33 1.34 1.36 1.38 1.39 1.41 1.42 1.44 1.46 1.47 1.50 1.50	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.18 2.19 2.21 2.22 2.24 2.26 2.27 2.29 2.30 2.32 2.34 2.35	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.98 2.99 3.01 3.02 3.04 3.06 3.07 3.10 3.12 3.14 3.15	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76 3.78 3.81 3.82 3.84 3.86 3.89 3.90 3.92 3.94	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.59 4.61 4.62 4.64 4.66 4.67 4.69 4.70 4.72 4.74 4.75	5.30 5.31 5.33 5.34 5.36 5.38 5.39 5.41 5.42 5.44 5.46 5.47 5.50 5.52 5.54 5.55	6.10 6.11 6.13 6.14 6.16 6.19 6.21 6.22 6.24 6.26 6.27 6.29 6.30 6.32 6.34 6.35	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96 6.99 7.01 7.02 7.04 7.06 7.07 7.10 7.12 7.14 7.15	7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8
.50 .51 .53 .54 .56 .58 .59 .61 .62 .64 .66 .67 .70 .72 .74	1.30 1.31 1.33 1.34 1.36 1.39 1.41 1.42 1.44 1.46 1.47 1.49 1.50 1.52 1.55 1.57	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.18 2.21 2.22 2.24 2.26 2.27 2.29 2.30 2.32 2.32	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.98 2.99 3.01 3.02 3.04 3.06 3.07 3.09 3.10 3.12 3.14 3.15 3.17	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76 3.78 3.81 3.82 3.84 3.86 3.87 3.89 3.90	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.58 4.61 4.62 4.64 4.66 4.67 4.69 4.70 4.72 4.74	5.30 5.31 5.33 5.34 5.36 5.38 5.39 5.41 5.42 5.44 5.46 5.49 5.50 5.52 5.54	6.10 6.11 6.13 6.14 6.16 6.19 6.21 6.22 6.24 6.26 6.27 6.30 6.32 6.32 6.35 6.35	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96 6.98 7.01 7.02 7.04 7.06 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.15 7.17	7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 8.
.50 .51 .53 .54 .56 .58 .61 .62 .64 .66 .67 .70 .72 .74 .75 .77	1.30 1.31 1.33 1.34 1.36 1.39 1.41 1.42 1.44 1.46 1.47 1.49 1.50 1.52 1.54 1.55 1.57	2.10 2.11 2.13 2.14 2.18 2.19 2.21 2.22 2.24 2.26 2.27 2.29 2.30 2.32 2.32 2.35 2.37 2.38	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.98 3.01 3.02 3.04 3.06 3.07 3.10 3.12 3.14 3.15 3.17 3.18	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76 3.78 3.81 3.82 3.84 3.86 3.87 3.90 3.92 3.94 3.95 3.98	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 98	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.59 4.61 4.62 4.66 4.67 4.69 4.70 4.72 4.74 4.75 4.77	5.30 5.31 5.33 5.34 5.36 5.38 5.41 5.42 5.44 5.46 5.47 5.49 5.50 5.52 5.54 5.55 5.57 5.58	6.10 6.11 6.13 6.14 6.16 6.19 6.21 6.22 6.24 6.26 6.27 6.29 6.30 6.32 6.32 6.35 6.37 6.38	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96 6.98 6.99 7.01 7.02 7.04 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.15 7.17	7.5 7.5 7.6 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8
.50 .51 .53 .54 .56 .58 .61 .62 .64 .66 .67 .70 .72 .74 .75 .78 ≥m	1.30 1.31 1.33 1.34 1.38 1.39 1.41 1.42 1.44 1.46 1.50 1.52 1.54 1.57 1.57 1.58	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.18 2.19 2.21 2.22 2.24 2.26 2.27 2.29 2.30 2.32 2.34 2.35 2.37 2.38	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.99 3.01 3.02 3.04 3.06 3.07 3.09 3.10 3.14 3.15 3.17 3.18	3.70 3.71 3.73 3.74 3.76 3.79 3.81 3.82 3.84 3.86 3.87 3.92 3.92 3.95 3.95 3.97	62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.59 4.61 4.62 4.64 4.66 4.67 4.69 4.70 4.72 4.75 4.77 4.78	5.30 5.31 5.33 5.34 5.36 5.39 5.42 5.42 5.46 5.47 5.49 5.50 5.52 5.52 5.55 5.57	6.10 6.11 6.13 6.14 6.18 6.19 6.21 6.22 6.24 6.26 6.27 6.29 6.30 6.32 6.34 6.35 6.37 6.38	6.90 6.91 6.93 6.94 6.98 6.99 7.01 7.02 7.04 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.15 7.17 7.18	7 7 7 7 7 7 7 7
.50 .51 .53 .54 .56 .58 .59 .61 .62 .64 .66 .70 .72 .74 .75 .77 .78	1.30 1.31 1.33 1.34 1.36 1.39 1.41 1.42 1.44 1.46 1.47 1.50 1.52 1.54 1.55 1.57 1.58	2.10 2.11 2.13 2.14 2.16 2.18 2.19 2.21 2.22 2.24 2.26 2.27 2.29 2.30 2.32 2.34 2.35 2.37 2.38	2.90 2.91 2.93 2.94 2.96 2.99 3.01 3.02 3.04 3.06 3.07 3.09 3.10 3.12 3.15 3.17 3.18	3.70 3.71 3.73 3.76 3.78 3.79 3.81 3.82 3.84 3.86 3.87 3.99 3.95 3.95 3.95	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 98 84	4.50 4.51 4.53 4.54 4.56 4.59 4.61 4.62 4.64 4.66 4.67 4.70 4.72 4.74 4.75 4.77 4.78	5.30 5.31 5.33 5.36 5.38 5.39 5.41 5.42 5.46 5.47 5.50 5.52 5.55 5.57 5.58	6.10 6.11 6.13 6.14 6.16 6.19 6.21 6.22 6.24 6.26 6.27 6.29 6.30 6.32 6.34 6.35 6.35	6.90 6.91 6.93 6.94 6.96 6.98 6.99 7.01 7.02 7.04 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.15 7.17 7.18	7.57.77.77.77.877.877.877.877.877.877.87

100	200	800	400	ſeet	500	600	700	800	900
.83	1.65	2.48	3.30		4.13	4.95	5.78		7.43
						4.97			7.44 7.46
									7.47
.89	1.72	2.54	3.37	8	4.19	5.02	5.84	6.67	7.49
.91	1.73	2.56	3.38	10	4.21	5.03	5.86	6.68	7.51
.92	1.75	2.57	3.40	12	4.22	5.05	5.87	6.70	7.52
									7.54
									7.56 7.57
									7.59
				22					7.61
1.02	1.85	2.67	3.50	24	4.32	5.15	5.97	6.80	7.62
1.04	1.86	2.69	3.51	26	4.34	5.16	5.99	6.81	7.64
									7.66
									7.67
									7.69 7.71
									7.72
1.14	1.96	2.79	3.61	38	4.44	5.26	6.09	6.91	7.74
1.16	1.98	2.81	3.63	40	4.46	5.28	6.11	6.93	7.76
1.17	2.00	2.82	3.65	42	4.47	5.30	6.12	6.95	7.77
									7.79
						5.33 5.35			7.80 7.82
									7.84
100	200	800		•	500	600	700	800	900
1.25	2.08	2.90	0.50	52			0.00		
			3 73		4 55	5.38	6.20	7.03	7.85
1.27	2.10		$\frac{3.73}{3.75}$	54	4.55 4.57	5.38 5.40	$6.20 \\ 6.22$	7.03 7.05	$7.85 \\ 7.87$
1.27 1.29	$\frac{2.10}{2.11}$	2.92 2.94	$\frac{3.75}{3.76}$	54 56	4.57 4.59	5.40 5.41	$\begin{array}{c} 6.22 \\ 6.24 \end{array}$	7.05 7.06	7.87 7.89
1.27 1.29 1.30	2.10 2.11 2.13	2.92 2.94 2.95	3.75 3.76 3.78	54 56 58	4.57 4.59 4.60	5.40 5.41 5.43	$6.22 \\ 6.24 \\ 6.25$	7.05 7.06 7.08	7.87 7.89 7.90
1.27 1.29 1.30	2.10 2.11 2.13 2.15	2.92 2.94 2.95 2.97	3.75 3.76 3.78 3.80	54 56 58 60	4.57 4.59 4.60 4.62	5.40 5.41 5.43 5.45	6.22 6.24 6.25 6.27	7.05 7.06 7.08 7.10	$7.87 \\ 7.89 \\ 7.90 \\ \hline 7.92$
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34	2.10 2.11 2.13 2.15 2.16	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81	54 56 58 60 62	4.57 4.59 4.60 4.62 4.64	5.40 5.41 5.43 5.45 5.46	6.22 6.24 6.25 6.27 6.29	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.35	2.10 2.11 2.13 2.15 2.16 2.18	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99 3.00	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81 3.83	54 56 58 60 62 64	4.57 4.59 4.60 4.62 4.64 4.65	5.40 5.41 5.43 5.45 5.46 5.48	6.22 6.24 6.25 6.27 6.29 6.30	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11 7.13	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.95
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34	2.10 2.11 2.13 2.15 2.16	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81	54 56 58 60 62	4.57 4.59 4.60 4.62 4.64	5.40 5.41 5.43 5.45 5.46	6.22 6.24 6.25 6.27 6.29	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.35 1.37 1.39	2.10 2.11 2.13 2.15 2.16 2.18 2.19 2.21	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99 3.00 3.02 3.04 3.05	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81 3.83 3.84 3.86	54 56 58 60 62 64 66 68 70	4.57 4.59 4.60 4.62 4.64 4.65 4.67 4.69	5.40 5.41 5.43 5.45 5.46 5.48 5.49 5.51 5.53	6.22 6.24 6.25 6.27 6.29 6.30 6.32 6.34	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11 7.13 7.14 7.16	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.95 7.97
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.35 1.37 1.39 1.40 1.42	2.10 2.11 2.13 2.15 2.16 2.18 2.19 2.21 2.23 2.24	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99 3.00 3.02 3.04 3.05 3.07	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81 3.83 3.84 3.86 3.88 3.89	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	4.57 4.59 4.60 4.62 4.64 4.65 4.67 4.69 4.70 4.72	5.40 5.41 5.43 5.45 5.46 5.48 5.49 5.51 5.53 5.54	6.22 6.24 6.25 6.27 6.29 6.30 6.32 6.34 6.35 6.37	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11 7.13 7.14 7.16 7.18 7.19	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.95 7.97 7.99 8.00 8.02
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.35 1.37 1.39 1.40 1.42 1.44	2.10 2.11 2.13 2.15 2.16 2.18 2.19 2.21 2.23 2.24 2.26	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99 3.00 3.02 3.04 3.05 3.07 3.09	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81 3.83 3.84 3.86 3.89 3.91	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	4.57 4.59 4.60 4.62 4.64 4.65 4.67 4.69 4.70 4.72 4.74	5.40 5.41 5.43 5.45 5.46 5.48 5.49 5.51 5.53 5.54 5.56	6.22 6.24 6.25 6.27 6.29 6.30 6.32 6.34 6.35 6.37 6.39	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11 7.13 7.14 7.16 7.18 7.19 7.21	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.95 7.97 7.99 8.00 8.02 8.04
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.35 1.37 1.39 1.40 1.42 1.44 1.45	2.10 2.11 2.13 2.15 2.16 2.18 2.21 2.21 2.23 2.24 2.26 2.28	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99 3.00 3.02 3.04 3.05 3.07 3.09 3.10	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81 3.83 3.84 3.86 3.89 3.91 3.93	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	4.57 4.59 4.60 4.62 4.64 4.65 4.67 4.69 4.70 4.72 4.74	5.40 5.41 5.43 5.45 5.46 5.48 5.49 5.51 5.53 5.54 5.56 5.58	6.22 6.24 6.25 6.27 6.29 6.30 6.32 6.34 6.35 6.37 6.39 6.40	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11 7.13 7.14 7.16 7.18 7.19 7.21 7.23	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.95 7.97 7.99 8.00 8.02 8.04 8.05
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.35 1.37 1.39 1.40 1.42 1.44 1.45 1.47	2.10 2.11 2.13 2.15 2.16 2.18 2.21 2.21 2.23 2.24 2.26 2.28 2.29	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99 3.00 3.02 3.04 3.05 3.07 3.09 3.10 3.12	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81 3.83 3.84 3.86 3.89 3.91 3.93 3.94	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	4.57 4.69 4.62 4.64 4.65 4.67 4.69 4.70 4.72 4.74 4.75	5.40 5.41 5.43 5.45 5.46 5.48 5.51 5.53 5.54 5.56 5.58 5.59	6.22 6.24 6.25 6.27 6.29 6.30 6.32 6.34 6.35 6.37 6.40 6.42	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11 7.13 7.14 7.16 7.18 7.19 7.21 7.23 7.24	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.95 7.97 7.99 8.00 8.02 8.04 8.05 8.07
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.35 1.37 1.39 1.40 1.42 1.44 1.45	2.10 2.11 2.13 2.15 2.16 2.18 2.21 2.21 2.23 2.24 2.26 2.28	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99 3.00 3.02 3.04 3.05 3.07 3.09 3.10 3.12 3.14	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81 3.83 3.84 3.86 3.89 3.91 3.93	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	4.57 4.59 4.60 4.62 4.64 4.65 4.67 4.69 4.70 4.72 4.74	5.40 5.41 5.43 5.45 5.46 5.48 5.49 5.51 5.53 5.54 5.56 5.58 5.59	6.22 6.24 6.25 6.27 6.29 6.30 6.32 6.34 6.35 6.37 6.39 6.40	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11 7.13 7.14 7.16 7.18 7.19 7.21 7.23 7.24	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.95 7.97 7.99 8.00 8.02 8.04 8.05 8.07
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.35 1.37 1.40 1.42 1.44 1.45 1.47 1.50 1.52	2.10 2.11 2.13 2.15 2.16 2.18 2.21 2.21 2.23 2.24 2.26 2.29 2.31 2.33 2.34	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99 3.00 3.02 3.04 3.05 3.07 3.10 3.12 3.14 3.15 3.17	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81 3.83 3.84 3.86 3.89 3.91 3.93 3.94 3.96 3.99	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	4.57 4.69 4.62 4.64 4.65 4.67 4.70 4.72 4.74 4.75 4.77 4.80 4.82	5.40 5.41 5.43 5.45 5.46 5.48 5.51 5.53 5.54 5.58 5.59 5.61 5.63 5.64	6.22 6.24 6.25 6.27 6.29 6.30 6.32 6.34 6.35 6.39 6.40 6.42 6.44 6.45 6.47	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11 7.13 7.14 7.16 7.19 7.21 7.23 7.24 7.26 7.28 7.29	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.95 7.97 7.99 8.00 8.02 8.04 8.05 8.07 8.10 8.12
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.35 1.37 1.40 1.42 1.44 1.45 1.47 1.50 1.52 1.53	2.10 2.11 2.13 2.15 2.16 2.19 2.21 2.23 2.24 2.26 2.28 2.29 2.31 2.34 2.36	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99 3.00 3.02 3.04 3.05 3.07 3.10 3.12 3.14 3.15 3.17 3.18	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81 3.83 3.84 3.86 3.89 3.91 3.93 3.94 4.01	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	4.57 4.59 4.60 4.62 4.64 4.65 4.69 4.70 4.72 4.74 4.75 4.77 4.82 4.83	5.40 5.41 5.43 5.45 5.48 5.54 5.51 5.53 5.54 5.56 5.58 5.61 5.63 5.64 5.64	6.22 6.24 6.25 6.27 6.29 6.30 6.32 6.34 6.35 6.37 6.40 6.42 6.45 6.45 6.45	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11 7.13 7.14 7.16 7.19 7.21 7.23 7.24 7.26 7.28 7.29 7.31	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.95 7.97 7.99 8.00 8.02 8.04 8.05 8.07 8.10 8.12 8.13
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.37 1.39 1.40 1.42 1.44 1.45 1.47 1.50 1.52 1.53 1.55	2.10 2.11 2.13 2.15 2.16 2.19 2.21 2.23 2.24 2.26 2.28 2.29 2.31 2.33 2.34 2.36 2.38	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99 3.02 3.04 3.05 3.07 3.09 3.10 3.12 3.14 3.15 3.17 3.18 3.20	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81 3.83 3.84 3.86 3.93 3.91 3.93 3.94 4.03	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	4.57 4.69 4.64 4.65 4.69 4.70 4.72 4.74 4.75 4.77 4.82 4.83 4.85	5.40 5.41 5.43 5.45 5.48 5.54 5.51 5.53 5.54 5.56 5.58 5.61 5.63 5.64 5.66 5.68	6.22 6.24 6.25 6.27 6.29 6.30 6.32 6.34 6.35 6.40 6.42 6.45 6.45 6.45 6.45 6.45	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11 7.13 7.14 7.16 7.18 7.19 7.21 7.23 7.24 7.26 7.29 7.31 7.33	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.97 7.99 8.00 8.02 8.04 8.05 8.07 8.09 8.12 8.13 8.15
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.37 1.39 1.40 1.42 1.44 1.45 1.47 1.52 1.53 1.55	2.10 2.11 2.13 2.15 2.18 2.19 2.21 2.23 2.24 2.28 2.29 2.31 2.33 2.34 2.34 2.38 2.38	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99 3.00 3.02 3.04 3.05 3.07 3.09 3.10 3.12 3.14 3.15 3.18 3.20 3.22	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81 3.83 3.84 3.86 3.93 3.91 3.93 3.94 4.01 4.03 4.04	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	4.57 4.69 4.64 4.65 4.67 4.69 4.70 4.72 4.74 4.75 4.77 4.79 4.80 4.82 4.83 4.85	5.40 5.41 5.43 5.45 5.48 5.49 5.51 5.53 5.54 5.58 5.63 5.64 5.63 5.64 5.68 5.68	6.22 6.24 6.25 6.27 6.29 6.30 6.32 6.34 6.35 6.39 6.40 6.42 6.45 6.47 6.45 6.47 6.50	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11 7.13 7.14 7.16 7.18 7.19 7.21 7.23 7.24 7.26 7.28 7.29 7.31 7.33 7.34	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.95 7.97 7.99 8.00 8.02 8.04 8.05 8.07 8.10 8.11 8.13 8.15
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.35 1.37 1.39 1.40 1.42 1.44 1.45 1.50 1.52 1.52 1.53 1.55 1.57	2.10 2.11 2.13 2.15 2.18 2.19 2.21 2.23 2.24 2.28 2.29 2.31 2.33 2.34 2.34 2.38 2.39 2.34 2.38 2.39 2.34	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99 3.02 3.04 3.05 3.07 3.10 3.12 3.14 3.15 3.17 3.20 3.22 3.23	3.75 3.76 3.78 3.80 3.83 3.84 3.86 3.89 3.91 3.93 3.94 4.03 4.03 4.04	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 86 88 90 92	4.57 4.60 4.62 4.64 4.65 4.67 4.70 4.72 4.74 4.75 4.77 4.80 4.82 4.83 4.85 4.87	5.40 5.41 5.43 5.45 5.48 5.49 5.51 5.53 5.54 5.58 5.59 5.61 5.63 5.64 5.68 5.68 5.69 5.71	6.22 6.24 6.25 6.27 6.30 6.30 6.32 6.34 6.35 6.37 6.40 6.42 6.44 6.45 6.47 6.48 6.50 6.52 6.53	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11 7.13 7.14 7.16 7.18 7.19 7.21 7.23 7.24 7.26 7.28 7.29 7.31 7.33 7.34 7.36	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.95 7.97 7.99 8.00 8.02 8.04 8.05 8.07 8.10 8.12 8.13 8.15 8.17
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.37 1.39 1.40 1.42 1.44 1.45 1.47 1.52 1.53 1.55	2.10 2.11 2.13 2.15 2.18 2.19 2.21 2.23 2.24 2.28 2.29 2.31 2.33 2.34 2.34 2.38 2.38	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99 3.00 3.02 3.04 3.05 3.07 3.09 3.10 3.12 3.14 3.15 3.18 3.20 3.22	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81 3.83 3.84 3.86 3.93 3.91 3.93 3.94 4.01 4.03 4.04	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	4.57 4.69 4.64 4.65 4.67 4.69 4.70 4.72 4.74 4.75 4.77 4.79 4.80 4.82 4.83 4.85	5.40 5.41 5.43 5.45 5.48 5.49 5.51 5.53 5.54 5.58 5.63 5.64 5.68 5.68 5.68	6.22 6.24 6.25 6.27 6.29 6.30 6.32 6.34 6.35 6.39 6.40 6.42 6.45 6.47 6.45 6.47 6.50	7.05 7.06 7.06 7.10 7.11 7.13 7.14 7.16 7.19 7.21 7.23 7.24 7.26 7.29 7.31 7.33 7.34 7.36 7.38	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.95 7.97 7.99 8.00 8.02 8.04 8.05 8.07 8.10 8.12 8.13 8.15 8.17 8.18
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.35 1.37 1.40 1.42 1.44 1.45 1.47 1.52 1.53 1.55 1.57 1.57	2.10 2.11 2.13 2.15 2.16 2.18 2.19 2.21 2.23 2.24 2.26 2.28 2.29 2.31 2.34 2.36 2.38 2.39 2.31 2.34 2.36 2.38	2.92 2.94 2.95 2.97 3.00 3.02 3.04 3.05 3.09 3.10 3.12 3.14 3.15 3.17 3.18 3.20 3.22 3.23 3.23	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81 3.83 3.84 3.86 3.89 3.91 3.93 4.01 4.03 4.04 4.08	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 88 88 90 92	4.57 4.69 4.64 4.65 4.67 4.70 4.72 4.74 4.75 4.77 4.82 4.83 4.85 4.87 4.89	5.40 5.41 5.43 5.46 5.48 5.51 5.53 5.54 5.56 5.58 5.69 5.68 5.68 5.69 5.73	6.22 6.24 6.25 6.29 6.30 6.32 6.34 6.35 6.39 6.40 6.42 6.45 6.45 6.45 6.45 6.50 6.53 6.55	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11 7.13 7.14 7.16 7.18 7.19 7.21 7.23 7.24 7.26 7.28 7.29 7.31 7.33 7.34 7.36	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.95 7.97 7.99 8.00 8.02 8.04 8.05 8.07 8.10 8.12 8.13 8.15 8.17
1.27 1.29 1.30 1.32 1.34 1.35 1.37 1.40 1.42 1.44 1.45 1.52 1.53 1.55 1.57 1.58 1.60 1.62 1.63	2.10 2.11 2.13 2.15 2.18 2.19 2.21 2.23 2.24 2.26 2.28 2.29 2.31 2.33 2.34 2.36 2.38 2.39 2.41 2.44 2.46	2.92 2.94 2.95 2.97 2.99 3.00 3.02 3.04 3.05 3.09 3.10 3.12 3.14 3.15 3.17 3.18 3.20 3.22 3.23 3.23 3.27 3.28	3.75 3.76 3.78 3.80 3.81 3.83 3.84 3.89 3.99 4.01 4.03 4.04 4.06 4.09	54 56 58 60 62 64 66 68 77 77 77 80 82 84 88 89 99 99 99 99	4.57 4.69 4.64 4.65 4.67 4.70 4.72 4.77 4.79 4.82 4.83 4.85 4.87 4.89 4.92	5.40 5.41 5.43 5.45 5.48 5.51 5.53 5.56 5.58 5.59 5.61 5.64 5.68 5.68 5.73 5.73	6.22 6.24 6.25 6.27 6.30 6.32 6.34 6.35 6.39 6.40 6.42 6.44 6.45 6.47 6.48 6.50 6.55 6.55 6.57	7.05 7.06 7.08 7.10 7.11 7.13 7.14 7.16 7.19 7.21 7.23 7.24 7.26 7.29 7.31 7.33 7.34 7.36 7.39	7.87 7.89 7.90 7.92 7.94 7.95 7.97 7.99 8.00 8.04 8.05 8.07 8.10 8.12 8.13 8.15 8.17 8.18 8.22
	.83 .84 .86 .87 .89 .91 .92 .94 .96 .97 .99 1.02 1.04 1.06 1.07 1.11 1.12 1.14 1.16 1.17 1.19 1.20 1.22 1.24	.83 1.65 .84 1.67 .86 1.68 .87 1.70 .91 1.73 .92 1.75 .94 1.77 .96 1.78 .97 1.80 .99 1.82 1.01 1.83 1.02 1.85 1.04 1.86 1.06 1.88 1.07 1.90 1.19 1.91 1.11 1.93 1.12 1.95 1.14 1.96 1.16 1.98 1.17 2.00 1.19 2.01 1.12 2.03 1.22 2.05 1.24 2.06	.83 1.65 2.48 .84 1.67 2.49 .86 1.68 2.51 .87 1.70 2.52 .89 1.72 2.54 .91 1.73 2.56 .92 1.75 2.57 .94 1.77 2.59 .96 1.78 2.61 .97 1.80 2.62 .99 1.82 2.64 1.01 1.83 2.66 1.02 1.85 2.67 1.04 1.86 2.69 1.06 1.88 2.71 1.07 1.90 2.72 1.11 1.93 2.76 1.12 1.95 2.77 1.14 1.96 2.79 1.16 1.98 2.81 1.17 2.00 2.82 1.19 2.01 2.84 1.20 2.03 2.85 1.22 2.05 2.87 1.24 2.06 2.89	.83 1.65 2.48 3.30 .84 1.67 2.49 3.32 .86 1.68 2.51 3.33 .87 1.70 2.52 3.35 .89 1.72 2.54 3.37 .91 1.73 2.56 3.40 .94 1.77 2.59 3.42 .96 1.78 2.61 3.43 .97 1.80 2.62 3.45 .99 1.82 2.64 3.47 1.01 1.83 2.66 3.48 1.02 1.85 2.67 3.50 1.04 1.86 2.69 3.51 1.06 1.88 2.71 3.53 1.07 1.90 2.72 3.55 1.19 2.19 2.74 3.56 1.11 1.93 2.76 3.58 1.12 1.95 2.77 3.60 1.14 1.96 2.79 3.61 1.16 1.98 2.81 3.63 1.17 2.00 2.82 3.65 1.19 2.01 2.84 3.66 1.20 2.03 2.85 3.68 1.22 2.05 2.87 3.70 1.24 2.06 2.89 3.71	.83 1.65 2.48 3.30 .84 1.67 2.49 3.32 2 .86 1.68 2.51 3.33 4 .87 1.70 2.52 3.35 6 .89 1.72 2.54 3.37 8 .91 1.73 2.56 3.38 10 .92 1.75 2.57 3.40 12 .94 1.77 2.59 3.42 14 .96 1.78 2.61 3.43 16 .97 1.80 2.62 3.45 18 .99 1.82 2.64 3.47 20 1.01 1.83 2.66 3.48 22 1.02 1.85 2.67 3.50 24 1.04 1.86 2.69 3.51 26 1.06 1.88 2.71 3.53 28 1.07 1.90 2.72 3.55 30 1.07 1.90 2.72 3.55 30 1.09 1.91 2.74 3.56 32 1.11 1.93 2.76 3.58 34 1.12 1.95 2.77 3.60 36 1.14 1.96 2.79 3.61 38 1.16 1.98 2.81 3.63 40 1.17 2.00 2.82 3.65 42 1.19 2.01 2.84 3.66 44 1.20 2.03 2.85 3.68 46 1.22 2.05 2.87 3.70 48 1.24 2.06 2.89 3.71 50 100 200 800 400 feet	.83 1.65 2.48 3.30 4.13 .84 1.67 2.49 3.32 2 4.14 .86 1.68 2.51 3.33 4 4.16 .87 1.70 2.52 3.35 6 4.17 .89 1.72 2.54 3.37 8 4.19 .91 1.73 2.56 3.38 10 4.21 .92 1.75 2.57 3.40 12 4.22 .94 1.77 2.59 3.42 14 4.24 .96 1.78 2.61 3.43 16 4.26 .97 1.80 2.62 3.45 18 4.27 .99 1.82 2.64 3.47 20 4.29 .99 1.82 2.64 3.47 20 4.29 .101 1.83 2.66 3.48 22 4.31 .02 1.85 2.67 3.50 24 4.32 1.04 1.86 2.69 3.51 26 4.34 1.06 1.88 2.71 3.53 28 4.36 1.07 1.90 2.72 3.55 30 4.37 1.09 1.91 2.74 3.56 32 4.39 1.11 1.93 2.76 3.58 34 4.41 1.12 1.95 2.77 3.60 36 4.42 1.14 1.96 2.79 3.61 38 4.44 1.16 1.98 2.81 3.63 40 4.46 1.17 2.00 2.82 3.65 42 4.47 1.19 2.01 2.84 3.66 44 4.49 1.20 2.03 2.85 3.68 46 4.50 1.22 2.05 2.87 3.70 48 4.52 1.24 2.06 2.89 3.71 50 4.54	.83 1.65 2.48 3.30 4.14 4.95 .84 1.67 2.49 3.32 2 4.14 4.97 .86 1.68 2.51 3.33 4 4.16 4.98 .87 1.70 2.52 3.35 6 4.17 5.00 .89 1.72 2.54 3.37 8 4.19 5.02 .91 1.73 2.56 3.38 10 4.21 5.03 .92 1.75 2.57 3.40 12 4.22 5.05 .94 1.77 2.59 3.49 14 4.24 5.07 .96 1.78 2.61 3.43 16 4.26 5.08 .97 1.80 2.62 3.45 18 4.27 5.10 .99 1.82 2.64 3.47 20 4.29 5.12 1.01 1.83 2.66 3.48 22 4.31 5.13 1.02 1.85 2.67 3.50 24 4.32 5.15 1.04 1.86 2.69 3.51 26 4.34 5.16 1.06 1.88 2.71 3.53 28 4.36 5.18 1.07 1.90 2.72 3.55 30 4.37 5.20 1.11 1.93 2.76 3.58 34 4.41 5.23 1.12 1.95 2.77 3.60 36 138 4.44 5.25 1.16 1.98 2.81 3.63 40 4.42 5.25 1.19 2.01 2.84 3.66 14 4.49 5.31 1.20 2.03 2.85 3.68 46 4.49 5.31 1.20 2.03 2.85 3.68 46 4.50 5.33 1.22 2.05 2.87 3.70 48 4.52 5.35 1.24 2.06 2.89 3.71 50 4.54 5.36	.83	.83

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 115.50 123.75 132.00 140.25 145.50 155.75 165.00 173.25 181.50 189.75 198.00 206.25

2 to 98	100	200	. 800	400	feet	500	600	700	800	900
	.85	1.70	2.55	3.40		4.25	5.10	5.95	6.80	7.65
.02	.87	1.72	2.57	3.42	2	4.27	5.12	5.97	6.82	7.67
.03	.88	1.73	2.58	3.43	4	4.28	5.13	5.98	6.83	7.68
.05	.90	1.75	2.60	3.45	6	4.30	5.15	6.00	6.85	7.70
.07	.92	1.77	2.62	3.47	8	4.32	5.17	6.02	6.87	7.72
.09	.94	1.79	2.64	3.49	10	4.34	5.19	6.04	6.89	7.74
.10	.95	1.80	2.65	3.50	12	4.35	5.20	6.05	6.90	7.75
.12	.97	1.82	2.67	3.52	14	4.37	5.22	6.07	6.92	7.77
.14	99	1.84	2.69	3.54	16	4.39	5.24	6.09	6.94	7.79
.15	1.00	1.85	2.70	$_{3.55}$	18	4.40	5.25	6.10	6.95	7.80
.17	1.02	1.87	2.72	3.57	20	4.42	5. 2 7	6.12	6.97	7.82
.19	1.04	1.89	2.74	3.59	22	4.44	5.29	6.14	6.99	7.84
.20	1.05	1.90	2.75	3.60	24	4.45	5.30	6.15	7.00	7.85
.22	1.07	1.92	2.77	3.62	26	4.47	5.32	6.17	7.02	7.87
24	1.09	1.94	2.79	3.64	28	4.49	5.34	6.19	7.04	7.89
.26	1.11	1.96	2.81	3.66	30	4.51	5.36	6.21	7.06	7.91
.27	1.12	1.97	2.82	3.67	32	4.52	5.37	6.22	7.07	7.92
.29	1.14	1.99	2.84	3.69		4.54	5.39	6.24	7.09	7.94
.31	1.16	2.01	2.86	3.71	36	4.56	5.41	6.26	7.11	7.96
32_	1.17	2.02	2.87	3.72	38	4.57	5.42	6.27	7.12	7.97
.34	1.19	2.04	2.89	3.74	40	4.59	5.44	6.29	7.14	7.99
.36	1.21	2.06	2.91	3.76	42	4.61	5.46	6.31	7.16	8.01
.37	1.22	2.07	2.92	3.77	44	4.62	5.47	6.32	7.17	8.02
.39	1.24	2.09	2.94	3.79		4.64	5.49	6.34	7.19	8.04
.41	1.26	2.11	2.96	3.81	48	4.66	5.51	6.36	7.21	8.06
.43	1.28	2.13	2.98	3.83	50	4.68	5.53	6.38	7.23	8.08
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	300
.44	1.29	2.14	2.99	3.84		4.69	5.54	6.39	7.24	8.09
.46	1.31	2.16	3.01	3.86		4.71	5.56	6.41	7.26	8.11
.48	1.33	2.18	3.03	3.88		4.73	5.58	6.43	7.28	8.13
.49	1.34	2.19	3.04	3.89	58	4.74	5.59	6.44	7.29	8.14
.51	1.36	2.21	3.06	3.91	60	4.76	5.61	6.46	7.31	8.16
.53	1.38	2.23	3.08	3.93		4.78	5.63	6.48	7.33	8.18
.54	1.39	2.24	3.09	3.94		4.79	5.64	6.49	7.34	8.19
.56	1.41	2.26	3.11	3.96		4.81	5.66	6.51	7.36	8.21
.58	1.43	2.28	3.13	_3. <u>98</u>	68	4.83	5.68	-6.53	_7.38_	8.23
.60	1.45	2.30	3.15	4.00		4.85	5.70	6.55	7.40	8.25
.61	1.46	2.31	3.16	4.01		4.86	5.71	6.56	7.41	8.26
.63	1.48	2.33	3.18	4.03		4.88	5.73	6.58	7.43	8.28
.65	1.50	2.35	3.20	4.05		4.90	5.75	6.60	7.45	8.30
.66	1.51	2.36	3.21	4.06		4.91	_5.76_	6.61	7.46	8.31
.68	1.53	2.38	3.23	4.08		4.93	5.78	6.63	7.48	8.33
.70	1.55	2.40	3.25	4.10		4.95	5.80	6.65	7.50	8.35
.71	1.56	2.41	3.26	4.11		4.96	5.81	6.66	7.51	8.36
.73	1.58	2.43	3.28	4.13		4.98	5.83	6.68	7.53	8.38
75	1.60	-2.45	3.30	-4.15		5.00	5.85	6.70	_7.55_	8.40
.77	1.62	2.47	3.32	4.17		5.02	5.87	6.72	7.57	8.42
.78	1.63	2.48	3.33	4.18		5.03	5.88	6.73	7.58	8.43
.80	1.65	2.50	3.35	4.20		5.05	5.90	6.75	7.60	8.45
.82	1.67	2.52	3.37 3.38	$\frac{4.22}{4.23}$		5.07	5.92 5.03	$6.77 \\ 6.78$	7.62	8.47
83	1.68	2.53	3.35			5.08	5.93	0.78	7.63	8.48
2m		1m 5n		7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m
17.00	25.50 8	4.00 42.5	50 51.00	59.50	68.00	76.50	85.00	93.50	102.00	110.50
14m	15m	16m 1	7m 15	8m 19	m 2	0m 21	m 221	m 23n	24m	25m
						0.00 178				212.50

2 to 98	100	200	800	400 fe	et	500	600	700	800	900
	.88	1.75	2.63	3.50	ار	4.38	5.25	6.13	7.00	7.88
.02	.89 .91	$1.77 \\ 1.79$	2.64 2.66	$\frac{3.52}{3.54}$	24	4.39 4.41	5.27 5.29	6.14 6.16	7.02 7.04	7.89 7.91
.05	.93	1.80	2.68	3.55	6	4.43	5.30	6.18	7.05	7.93
.07	.95	1.82	2.70	3.57	š	4.45	5.32	6.20	7.07	7.95
.09	.96	1.84	2.71		10	4.46	5.34	6.21	7.09	7.96
.11 .12	.98 1.00	1.86	2.73		12	4.48	5.36	6.23	7.11	7.98
.14	1.02	1.87 1.89	$2.75 \\ 2.77$		14 16	4.50 4.52	5.37 5.39	$6.25 \\ 6.27$	7.12 7.14	$8.00 \\ 8.02$
.16	1.03	1.91	$\tilde{2.78}$		18	4.53	5.41	6.28	7.16	8.03
.18	1.05	1.93	2.80		20	4.55	5.43	6.30	7.18	8.05
.19	1.07	1.94	2.82		22	4.57	5.44	6.32	7.19	8.07
.21 .23	1.09 1.10	1.96 1.98	2.84 2.85		24 26	4.59 4.60	5.46 5.48	$6.34 \\ 6.35$	7.21 7.23	$8.09 \\ 8.10$
.25	1.12	2.00	2.87	3.75	28 I	4.62	5.50	6.37	7.25	8.12
.26	1.14	2.01	2.89	3.76	30	4.64	5.51	6.39	7.26	8.14
.28	1.16	2.03	2.91	3.78	32	4.66	5.53	6.41	7.28	8.16
.30	1.17 1.19	$\frac{2.05}{2.07}$	2.92 2.94	3.80	34 36	4.67 4.69	5.55 5.57	$6.42 \\ 6.44$	7.30 7.32	8.17 8.19
.32 .33	1.21	$\frac{2.07}{2.08}$	2.96	3.82 3.83	38	4.71	5.58	6.46	7.33	8.21
.35	1.23	2.10	2.98		40	4.73	5.60	6.48	7.35	8.23
.37	1.24	2.12	2.99	3.87	42	4.74	5.62	6.49	7.37	8.24
.39	1.26	2.14	3.01		! 4	4.76	5.64	6.51	7.39	8.26
.40 .42	1.28 1.30	$2.15 \\ 2.17$	3.03 3.05		46 48	4.78 4.80	5.65 5.67	$\begin{array}{c} 6.53 \\ 6.55 \end{array}$	7.40 7.42	8.28 8.30
.44	1.31	$\frac{2.17}{2.19}$	3.06		5 0	4.81	5.69	6.56	7.44	8.31
2 to 98	100	200	800	400 fe	eet	500	600	700	800	900
.46	1.33	2.21	3.08	3.96	52	4.83	5.71	6.58	7.46	8.33
.47	1.35	2.22	3.10	3.97	54	4.85	5.72	6.60	7.47	8.35
.49	1.37 1.38	$\frac{2.24}{2.26}$	3.12 3.13		56 58	4.87 4.88	5.7 4 5.76	$\begin{array}{c} 6.62 \\ 6.63 \end{array}$	7.49 7.51	$8.37 \\ 8.38$
51	1.40	$\frac{2.20}{2.28}$	3.15		60	4.90	5.78	6.65	7.53	8.40
.54	1.42	2.29	3.17	4.04	62	4.92	5.79	6.67	7.54	8.42
.56	1.44	2.31	3.19	4.06	64 I	4.94	5.81	6.69	7.56	8.44
.58	1.45	2.33	3.20	4.08	66	4.95	5.83	6.70	7.58	8.45
60	1.47	2.35	3.22		68	$\frac{4.97}{0.00}$	5.85	$\frac{6.72}{6.71}$	7.60	8.47
.61 .63	1.49 1.51	$\frac{2.36}{2.38}$	3.24 3.26		70 72	$4.99 \\ 5.01$	5.86 5.88	$6.74 \\ 6.76$	7.61 7.63	8.49 8.51
.65	1.52	2.40	3.27	4.15	74	5.02	5.90	6.77	7.65	8.52
.67	1.54	2.42	3.29	4.17	76	5.04	5.92	6.79	7.67	8.54
68	1.56	2.43	3.31		78	5.06	5.93	6.81	7.68	8.56
.70	1.58	2.45	3.33 3.34		80 82	$5.08 \\ 5.09$	5.95 5.97	$6.83 \\ 6.84$	7.70 7.72	$8.58 \\ 8.59$
.72 .74	1.59 1.61	$2.47 \\ 2.49$	3.36		84 84	5.11	5.99	6.86	7.74	8.61
.75	1.63	$\tilde{2}.50$	3.38	4.25	86	5.13	6.00	6.88	7.75	8.63
.77	1.65	2.52	3.40		88	5.15	6.02	6.90	_7.77_	$_{-8.65}$
.79	1.66	2.54	3.41		90	5.16	6.04	6.91	7.79	8.66
.81	1.68	$2.56 \\ 2.57$	3.43 3.45		92 94	$5.18 \\ 5.20$	6.06 6.07	$6.93 \\ 6.95$	7.81 7.82	$8.68 \\ 8.70$
.82 .84	1.70 1.72	$\frac{2.57}{2.59}$	3.47		9 6	5.22	6.09	6.97	7.84	8.72
.86	1.73	2.61	3.48		98 l	5.23	6.11	6.98	7.86	8.73
2m	-	m 5m			3m	9m	10m	11m	12m	13m
17.50	26.25 8	5.00 43.7	5 52.50	61.25 7	0.00	78.75	87.50	96.25	105.00	113.75
14m		16m 1				m 21				25m
122.50	181.25	140.00 14	8.75 157	7.50 166.25	5 17	5.00 183.	75 192.	50 201.25	210.00	218.75

(o 98	100	200 .	800	400	feet	500	600	700	800	90
	.90	1.80	2.70	3.60		4.50	5.40	6.30	7.20	8.1
.02	.92	1.82	2.72	3.62	2	4.52	5.42	6.32	7.22	8.1
.04	.94	1.84	2.74	3.64	4	4.54	5.44	6.34	7.24	8.1
.05 .07	.95 .97	$\frac{1.85}{1.87}$	2.75 2.77	3.65	6 8	4.55	5.45	6.35	7.25 7.27	8.1 8.1
	.99			3.67		4.57	5.47	6.37		
.09	1.01	1.89 1.91	2.79 2.81	$\frac{3.69}{3.71}$	10 12	$4.59 \\ 4.61$	5.49 5.51	6.39 6.41	7.29 7.31	$8.1 \\ 8.2$
.13	1.03	1.93	2.83	$3.71 \\ 3.73$	14	4.63	5.53	6.43	7.33	8.2
.14	1.04	1.94	2.84	3.74	16	4.64	5.54	6.44	7.34	8.2
.16	1.06	1.96	2.86	3.76	18	4.66	5.56	6.46	7.36	8.2
.18	1.08	1.98	2.88	3.78	20	4.68	5.58	6.48	7.38	8.2
.20	1.10	2.00	2.90	3.80	22	4.70	5.60	6.50	7.40	8.3
.22	1.12	2.02	2.92	3.82	24	4.72	5.62	6.52	7.42	8.3
.23	1.13	2.03	2.93	3.83	26	4.73	5.63	6.53	7.43	8.3
.25	1.15	2.05	2.95	3.85	28	4.75	5.65	6.55	7.45	8.3
.27	1.17	2.07	2.97	3.87	30	4.77	5.67	6.57	7.47	8.3
.29	1.19	2.09	2.99	3.89	32	4.79	5.69	6.59	7.49	8.3
.31	1.21	2.11	3.01	3.91	34	4.81	5.71	6.61	7.51	8.4
.32 .34	1.22 1.24	$2.12 \\ 2.14$	3.02 3.04	3.92	36 38	4.82	5.72	6.62	7.52	8.4
				3.94		4.84	5.74	6.64	7.54	8.4
.36	1.26 1.28	$2.16 \\ 2.18$	3.06	3.96	40 42	4.86	5.76	6.66	7.56	8.4
.40	1.30	2.10	3.08 3.10	$\frac{3.98}{4.00}$	44	$4.88 \\ 4.90$	5.78 5.80	6.68 6.70	7.58 7.60	8.4
.41	1.31	2.21	3.11	4.01	46	4.91	5.81	6.71	7.61	$8.5 \\ 8.5$
.43	1.33	2.23	3.13	4.03	48	4.93	5.83	6.73	7.63	8.5
.45	1.35	2.25	3.15	4.05	50	4.95	5.85	6.75	7.65	8.8
to 8	· 100	200	800	400	feet	500	600	700	800	90
.47	1.37	2.27	3.17	4.07	52	4.97	5.87	6.77	7.67	8.8
.49	1.39	2.29	3.19	4.09		4.99	5.89	6.79	7.69	8.8
. 50	1.40	2.30	3.20	4.10	56	5.00	5.90	6.80	7.70	8.6
.52	1.42	2.32	3.22	4.12	58	5.02	5.92	6.82	7.72	8.6
.54	1.44	2.34	3.24	4.14	60	5.04	5.94	6.84	7.74	8.6
. 56	1.46	2.36	3.26	4.16	62	5.06	5.96	6.86	7.76	8.6
.58	1.48	2.38	3.28	4.18	64	5.08	5.98	6.88	7.78	8.6
.59	1.49	2.39	3.29	4.19	66	5.09	5.99	6.89	7.79	8.6
.61	1.51	2.41	3.31	4.21	68	5.11	6.01	6.91	7.81	8.7
.63	1.53	2.43	3.33 3.35	4.23	70	5.13	6.03	6.93	7.83	8.7
.65 .67	1.55 1.57	$2.45 \\ 2.47$	3.37	4.25	72	5.15	6.05	6.95	7.85	8.7
.68	1.58	$\frac{2.47}{2.48}$	3.38	$\frac{4.27}{4.28}$	74 76	5.17 5.18	6.07 6.08	6.97 6.98	7.87 7.88	8.7
.70	1.60	2.50	3.40	4.30	78	5.20	6.10	7.00	7.90	8.7
.72	1.62	$\frac{2.52}{2.52}$	3.42	$\frac{1.00}{4.32}$	80	$\frac{5.20}{5.22}$	6.12	7.02	7.92	
.74	1.64	$\frac{2.52}{2.54}$	3.44	4.34	82	$5.22 \\ 5.24$	6.14	7.02	7.92 7.94	8.8 8.8
.76	1.66	2.56	3.46	4.36	84	5.26	6.16	7.06	7.96	8.8
	1.67	2.57	3.47	4.37	86	5.27	6.17	7.07	7.97	8.8
.77	1 00	2.59	3.49	4.39	88	5.29	6.19	7.09	7.99	8.8
.77 .79	1.69		3.51	4.41	90	5.31	6.21	7.11	8.01	8.9
	1.71	2.61	0.01		92	5.33	6.23	7.13	8.03	8.9
.79 .81 .83	1.71 1.73	2.63	3.53	4.43		- 0-				
.79 .81 .83 .85	1.71 1.73 1.75	$\begin{array}{c} 2.63 \\ 2.65 \end{array}$	3.53 3.55	4.45	94	5.35	6.25	7.15	8.05	8.9
.79 .81 .83 .85	1.71 1.73 1.75 1.76	2.63 2.65 2.66	3.53 3.55 3.56	4.45 4.46	94 96	5.36	6.26	7.16	8.06	
.79 .81 .83 .85	1.71 1.73 1.75	$\begin{array}{c} 2.63 \\ 2.65 \end{array}$	3.53 3.55	4.45	94 96					8.9
.79 .81 .83 .85 .86 .88	1.71 1.73 1.75 1.76 1.78	2.63 2.65 2.66 2.68 4m 5	3.53 3.55 3.56 3.58	4.45 4.46 4.48	94 96 98	5.36 5.38	6.26	7.16	8.06	8.9 8.9
.81 .83 .85 .86 .88	1.71 1.73 1.75 1.76 1.78	2.63 2.65 2.66 2.68 4m 5	3.53 3.55 3.56 3.58	4.45 4.46 4.48	94 96 98	5.36 5.38	6.26 6.28	7.16 7.18	8.06 8.08	8.9 8.9
.79 .81 .83 .85 .86 .88	1.71 1.73 1.75 1.76 1.78 8ma 27.00	2.63 2.65 2.66 2.68 4m 5	3.53 3.55 3.56 3.58 m. 6m.	4.45 4.46 4.48 7m 63.00	94 96 98 8m 72.0	5.36 5.38	6.26 6.28 10 ma 90.00	7.16 7.18 11m 99.00	8.06 8.08	8.9 8.9 8.9 117.0

	100	200	300	400	Peet	500	600	700	800	900
	.93	1.85	2.78	3.70		4.63	5.55	6.48	7.40	8.33
.02	.94	1.87	2.79	3.72		4.64	5.57	6.49	7.42	8.34
.04	.96 .98	1.89 1.91	2.81 2.83	3.74 3.76	4 6	4.66 4.68	5.59 5.61	6.51 6.53	7.44 7.46	8.36 8.38
.07	1.00	1.92	2.85	3.77	8	4.70	5.62	6.55	7.47	8.40
.09	1.02	1.94	2.87	3.79	10	4.72	5.64	6.57	7.49	8.42
. 11	1.04	1.96	2.89	3.81	12	4.74	5.66	6.59	7.51	8.44
.13	1.05	1.98	2.90	3.83	14	4.75	5.68	6.60	7.53	8.45
. 15 . 17	1.07 1.09	$\frac{2.00}{2.02}$	2.92 2.94	3.85 3.87	16 18	4.77	5.70	6.62	7.55	8.47
.19	1.11	2.04	2.96	3.89	20	4.81	5.72 5.74	6.64	7.57 7.59	8.49
.20	1.13	2.05	2.98	3.90	22	4.83	5.75	6.68	7.60	8.51 8.53
.22	1.15	2.07	3.00	3.92	24	4.85	5.77	6.70	7.62	8.55
.24	1.17	2.09	3.02	3.94	l 26 l	4.87	5.79	6.72	7.64	8.57
26_	1.18	2.11	3.03	3.96	28	4.88	5.81	6.73	7.66	8.58
.28 .30	1.20	2.13	3.05	3.98	30	4.90	5.83	6.75	7.68	8.60
.31	1.22 1.24	2.15 2.16	3.07 3.09	4.00	32 34	4.92	5.85 5.86	6.77 6.79	7.70 7.71	8.62
.33	1.26	2.18	3.11	4.03		4.96	5.88	6.81	7.73	8.64 8.66
. 35	1.28	2.20	3.13	4.05		4.98	5.90	6.83	7.75	8.68
. 37	1.30	2.22	3.15	4.07	40	5.00	5.92	6.85	7.77	8.70
. 39	1.31	2.24	3.16	4.09		5.01	5.94	6.86	7.79	8.71
. 41 . 43	1.33 1.35	2.26 2.28	3.18 3.20	4.11 4.13		5.03	5.96 5.98	6.88	7.81	8.73
. 44	1.37	2.29	3.20 3.22	4.13		5.05 5.07	5.99	$6.90 \\ 6.92$	7.83 7.84	8.75 8.77
. 46	1.39	2.31	3.24	4.16		5.09	6.01	6.94	7.86	8.79
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
.48	1.41	2.33	3.26	4.18	52	5.11	6.03	6.96	7.88	8.81
.50	1.42	2.35	3.27	4.20	54	5.12	6.05	6.97	7.90	8.82
.52 .54	1.44 1.46	2.37 2.39	3.29 3.31	4.22		5.14	6.07	6.99	7.92	8.84
.56	1.48	2.41	3.33	4.24	58	$\frac{5.16}{10}$	6.09	7.01	7.94	8.86
				A 0.0			0 11		77 000	
			3.35	$\frac{4.26}{4.27}$		5.18 5.20	6.11	7.03	7.96 7.97	8.88
.57 .59	1.50 1.52	2.42 2.44	3.35 3.37	4.26 4.27 4.29	62	5.18 5.20 5.22	6.12 6.14	7.03 7.05 7.07	7.97	8.90
.57 .59 .61	1.50 1.52 1.54	2.42 2.44 2.46	3.35 3.37 3.39	4.27 4.29 4.31	62 64 66	5.20 5.22 5.24	6.12 6.14 6.16	7.05 7.07 7.09	7.97 7.99 8.01	8.90 8.92 8.94
.57 .59 .61 .63	1.50 1.52 1.54 1.55	2.42 2.44 2.46 2.48	3.35 3.37 3.39 3.40	4.27 4.29 4.31 4.33	62 64 66 68	5.20 5.22 5.24 5.25	6.12 6.14 6.16 6.18	7.05 7.07 7.09 7.10	7.97 7.99 8.01 8.03	8.90 8.92 8.94 8.95
.57 .59 .61 .63	1.50 1.52 1.54 1.55 1.57	2.42 2.44 2.46 2.48 2.50	3.35 3.37 3.39 3.40 3.42	4.27 4.29 4.31 4.33	62 64 66 68 70	5.20 5.22 5.24 5.25 5.27	6.12 6.14 6.16 6.18 6.20	7.05 7.07 7.09 7.10 7.12	7.97 7.99 8.01 8.03	8.90 8.92 8.94 8.95 8.97
.57 .59 .61 .63 .65	1.50 1.52 1.54 1.55 1.57 1.59	2.42 2.44 2.46 2.48 2.50 2.52	3.35 3.37 3.39 3.40 3.42 3.44	4.27 4.29 4.31 4.33 4.35 4.37	62 64 66 68 70 72	5.20 5.22 5.24 5.25 5.27 5.29	6.12 6.14 6.16 6.18 6.20 6.22	7.05 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14	7.97 7.99 8.01 8.03 8.05 8.07	8.90 8.92 8.94 8.95 8.97 8.99
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68	1.50 1.52 1.54 1.55 1.57 1.59 1.61 1.63	2.42 2.44 2.46 2.48 2.50 2.52 2.53 2.55	3.35 3.37 3.39 3.40 3.42 3.44 3.46 3.48	4.27 4.29 4.31 4.33	62 64 66 68 70	5.20 5.22 5.24 5.25 5.27	6.12 6.14 6.16 6.18 6.20 6.22 6.23	7.05 7.07 7.09 7.10 7.12	7.97 7.99 8.01 8.03 8.05 8.07 8.08	8.90 8.92 8.94 8.95 8.97 8.99 9.01
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68 .70	1.50 1.52 1.54 1.55 1.57 1.59 1.61 1.63 1.65	2.42 2.44 2.46 2.48 2.50 2.52 2.53 2.55 2.57	3.35 3.37 3.39 3.40 3.42 3.44 3.46 3.48 3.50	4.27 4.29 4.31 4.33 4.35 4.37 4.38 4.40 4.42	62 64 66 68 70 72 74 76 78	5.20 5.22 5.24 5.25 5.27 5.29 5.31	6.12 6.14 6.16 6.18 6.20 6.22 6.23 6.25 6.27	7.05 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.16	7.97 7.99 8.01 8.03 8.05 8.07	8.90 8.92 8.94 8.95 8.97 8.99
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68 .70 .72	1.50 1.52 1.54 1.55 1.57 1.59 1.61 1.63 1.65	2.42 2.44 2.46 2.48 2.50 2.52 2.53 2.55 2.57	3.35 3.37 3.39 3.40 3.42 3.44 3.46 3.48 3.50	4.27 4.29 4.31 4.33 4.35 4.37 4.38 4.40 4.42	62 64 66 68 70 72 74 76 78	5.20 5.22 5.24 5.25 5.27 5.29 5.31 5.33 5.35	6.12 6.14 6.16 6.18 6.20 6.22 6.23 6.25 6.27	7.05 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.16 7.18 7.20	7.97 7.99 8.01 8.03 8.05 8.07 8.08 8.10 8.12 8.14	8.90 8.92 8.94 8.95 8.97 8.99 9.01 9.03 9.05
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68 .70 .72	1.50 1.52 1.54 1.55 1.57 1.59 1.61 1.63 1.65	2.42 2.44 2.46 2.48 2.50 2.52 2.53 2.55 2.57 2.59 2.61	3.35 3.37 3.39 3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53	4.27 4.29 4.31 4.33 4.35 4.37 4.38 4.40 4.42 4.44	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	5.20 5.22 5.24 5.25 5.27 5.29 5.31 5.33 5.35	6.12 6.14 6.16 6.18 6.20 6.22 6.23 6.25 6.27 6.29 6.31	7.05 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.16 7.18 7.20 7.22 7.23	7.97 7.99 8.01 8.03 8.05 8.07 8.08 8.10 8.12 8.14 8.16	8.90 8.92 8.94 8.95 8.97 8.99 9.01 9.03 9.05 9.07 9.08
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68 .70 .72 .74 .76	1.50 1.52 1.54 1.55 1.57 1.59 1.61 1.63 1.65 1.67	2.42 2.44 2.46 2.50 2.52 2.53 2.55 2.57 2.59 2.61 2.63	3.35 3.37 3.39 3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53	4.27 4.29 4.31 4.33 4.35 4.37 4.38 4.40 4.42 4.44 4.46 4.48	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	5.20 5.22 5.24 5.25 5.27 5.29 5.31 5.33 5.35 5.37 5.38 5.40	6.12 6.14 6.16 6.18 6.20 6.22 6.23 6.25 6.27 6.29 6.31 6.33	7.05 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.16 7.18 7.20 7.22 7.23 7.25	7.97 7.99 8.01 8.03 8.05 8.07 8.08 8.10 8.12 8.14 8.16 8.18	8.90 8.92 8.94 8.95 8.97 8.99 9.01 9.03 9.05 9.07 9.08 9.10
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68 .70 .72	1.50 1.52 1.54 1.55 1.57 1.59 1.61 1.63 1.65	2.42 2.44 2.46 2.48 2.50 2.52 2.53 2.55 2.57 2.59 2.61	3.35 3.37 3.39 3.40 3.42 3.44 3.46 3.48 3.50	4.27 4.29 4.31 4.33 4.35 4.37 4.38 4.40 4.42 4.44	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	5.20 5.22 5.24 5.25 5.27 5.29 5.31 5.33 5.35	6.12 6.14 6.16 6.18 6.20 6.22 6.23 6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35	7.05 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.16 7.18 7.20 7.22 7.23 7.25 7.27	7.97 7.99 8.01 8.03 8.05 8.07 8.08 8.10 8.12 8.14 8.16 8.18 8.20	8.90 8.92 8.94 8.95 8.97 8.99 9.01 9.03 9.05 9.07 9.08 9.10 9.12
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68 .70 .72 .74 .76 .80 .81	1.50 1.52 1.54 1.55 1.57 1.59 1.61 1.63 1.65 1.67 1.68 1.70 1.72 1.74	2.42 2.44 2.46 2.50 2.52 2.53 2.55 2.57 2.61 2.63 2.65 2.66	3.35 3.37 3.39 3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.59 3.61	4.27 4.29 4.31 4.33 4.35 4.37 4.38 4.40 4.42 4.44 4.46 4.50 4.51	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	5.20 5.22 5.24 5.25 5.27 5.29 5.31 5.33 5.35 5.36 5.40 5.42	6.12 6.14 6.16 6.18 6.20 6.22 6.23 6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35 6.36	7.05 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.16 7.18 7.20 7.22 7.23 7.25 7.27 7.29	7.97 7.99 8.01 8.03 8.05 8.07 8.08 8.10 8.12 8.14 8.16 8.18 8.20 8.21	8.90 8.92 8.94 8.95 8.97 8.99 9.01 9.03 9.05 9.07 9.08 9.10 9.12 9.14
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .70 .72 .74 .76 .80 .81	1.50 1.52 1.54 1.55 1.57 1.59 1.61 1.63 1.65 1.65 1.70 1.72 1.74	2.42 2.44 2.46 2.50 2.52 2.53 2.55 2.57 2.69 2.63 2.65 2.66 2.68 2.70	3.35 3.37 3.39 3.40 3.42 3.44 3.46 3.52 3.53 3.57 3.59 3.61 3.63	4.27 4.29 4.31 4.35 4.37 4.38 4.40 4.42 4.44 4.46 4.50 4.51 4.53 4.55	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	5.20 5.22 5.24 5.25 5.27 5.29 5.31 5.35 5.35 5.37 5.40 5.42 5.44 5.46 5.48	6.12 6.14 6.16 6.18 6.20 6.22 6.23 6.25 6.27 6.31 6.35 6.36 6.38 6.40	7.05 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.16 7.18 7.20 7.22 7.23 7.25 7.27	7.97 7.99 8.01 8.03 8.05 8.07 8.08 8.10 8.12 8.14 8.16 8.18 8.20	8.90 8.92 8.94 8.95 8.97 8.99 9.01 9.03 9.05 9.07 9.08 9.10 9.12
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .70 .72 .74 .76 .80 .81	1.50 1.52 1.54 1.55 1.57 1.59 1.61 1.63 1.65 1.67 1.68 1.70 1.72 1.74	2.42 2.44 2.46 2.50 2.52 2.53 2.55 2.57 2.61 2.63 2.66 2.66 2.68 2.70 2.72	3.35 3.37 3.39 3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53 3.55 3.55 3.57 3.61 3.63 3.64	4.27 4.29 4.31 4.33 4.35 4.37 4.38 4.40 4.42 4.44 4.46 4.50 4.51 4.53 4.55 4.57	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	5.20 5.22 5.24 5.25 5.27 5.29 5.33 5.35 5.37 5.38 5.40 5.44 5.46 5.48 5.49	6.12 6.14 6.16 6.18 6.20 6.22 6.23 6.25 6.27 6.31 6.33 6.35 6.36 6.36 6.40 6.42	7.05 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.16 7.18 7.20 7.22 7.23 7.25 7.27 7.29 7.31 7.33 7.34	7.97 7.99 8.01 8.03 8.05 8.07 8.08 8.10 8.14 8.16 8.18 8.20 8.21 8.23 8.25 8.27	8.90 8.92 8.94 8.95 8.97 8.99 9.01 9.03 9.05 9.07 9.08 9.10 9.12 9.14 9.16 9.18 9.19
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .72 .74 .76 .80 .81 .83 .85 .87	1.50 1.52 1.54 1.55 1.57 1.59 1.61 1.63 1.65 1.70 1.72 1.74 1.76 1.78 1.79 1.81	2.42 2.44 2.48 2.50 2.52 2.53 2.55 2.57 2.69 2.63 2.65 2.66 2.68 2.70 2.72	3.35 3.37 3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.61 3.63 3.64 3.66	4.27 4.29 4.31 4.33 4.35 4.37 4.38 4.40 4.42 4.44 4.46 4.50 4.51 4.53 4.55 4.57 4.59	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96	5.20 5.22 5.25 5.25 5.27 5.33 5.35 5.37 5.38 5.40 5.44 5.46 5.48 5.51	6.12 6.14 6.16 6.18 6.20 6.23 6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35 6.36 6.38 6.40 6.42 6.44	7.05 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.16 7.20 7.22 7.23 7.25 7.27 7.29 7.31 7.34 7.36	7.97 7.99 8.01 8.03 8.05 8.07 8.10 8.12 8.14 8.16 8.18 8.20 8.21 8.23 8.27 8.29	8.90 8.92 8.94 8.95 8.97 8.99 9.03 9.05 9.07 9.10 9.12 9.14 9.16 9.19 9.21
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68 .70 .74 .76 .80 .81 .83 .85 .87	1.50 1.52 1.54 1.55 1.57 1.57 1.61 1.63 1.65 1.67 1.72 1.74 1.78 1.79 1.81 1.83	2.42 2.44 2.46 2.50 2.52 2.53 2.55 2.57 2.61 2.63 2.65 2.66 2.68 2.70 2.72 2.74	3.35 3.37 3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.59 3.61 3.63 3.64 3.66 3.68	4.27 4.29 4.31 4.35 4.38 4.40 4.42 4.44 4.46 4.51 4.55 4.57 4.59 4.61	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 99 99 99 98	5.20 5.22 5.25 5.27 5.29 5.31 5.33 5.35 5.38 5.40 5.42 5.44 5.48 5.49 5.51 5.53	6.12 6.14 6.16 6.18 6.22 6.23 6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35 6.36 6.40 6.42 6.44 6.46	7.05 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.16 7.18 7.20 7.22 7.23 7.25 7.27 7.29 7.31 7.33 7.34 7.36 7.38	7.97 7.99 8.01 8.03 8.05 8.06 8.12 8.14 8.16 8.18 8.20 8.21 8.23 8.25 8.27 8.29 8.31	8.90 8.92 8.94 8.95 8.97 8.99 9.01 9.03 9.05 9.07 9.08 9.10 9.12 9.14 9.18 9.19 9.21
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .72 .74 .76 .80 .81 .83 .85 .87 .89 .91	1.50 1.52 1.54 1.55 1.57 1.61 1.63 1.65 1.65 1.67 1.72 1.74 1.76 1.78 1.79 1.81 1.83	2.42 2.44 2.46 2.50 2.52 2.53 2.55 2.57 2.61 2.63 2.65 2.66 2.68 2.70 2.72 2.74	3.35 3.37 3.49 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.55 3.57 3.61 3.63 3.64 3.66 3.68	4.27 4.29 4.31 4.35 4.38 4.40 4.42 4.44 4.46 4.51 4.55 4.57 4.59 4.61	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	5.20 5.22 5.25 5.27 5.29 5.31 5.33 5.35 5.37 5.40 5.44 5.46 5.48 5.51 5.53	6.12 6.14 6.16 6.18 6.20 6.23 6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35 6.36 6.38 6.40 6.42 6.44	7.05 7.07 7.09 7.10 7.12 7.14 7.16 7.20 7.22 7.23 7.25 7.27 7.29 7.31 7.34 7.36	7.97 7.99 8.01 8.03 8.05 8.07 8.10 8.12 8.14 8.16 8.18 8.20 8.21 8.23 8.27 8.29	8.90 8.92 8.94 8.95 8.97 8.99 9.03 9.05 9.07 9.10 9.12 9.14 9.16 9.19 9.21

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	.95	1.90	2.85	3.80	1	4.75	5.70	6.65	7.60	8.55
.02	.97	1.92	2.87	3.82	2	4.77	5.72	6.67	7.62	8.57
.04	.99	1.94	2.89	3.84	4	4.79	5.74	6.69	7.64	8.59
.06	1.01	1.96	2.91	3.86	6	4.81	5.76	6.71	7.66	8.61
.08	1.03	1.98	2.93	3.88	8	4.83	5.78	6.73	7.68	8.63
.10	1.05	2.00	2.95	3.90	10	4.85	5.80	6.75	7.70	8.65
.11	1.06	2.01	2.96	3.91	12	4.86	5.81	6.76	7.71	8.66
.13 .15	1.08 1.10	$\frac{2.03}{2.05}$	2.98	3.93	14	4.88	5.83	6.78	7.73	8.68
.17	1.12	$\frac{2.03}{2.07}$	3.00 3.02	$\frac{3.95}{3.97}$	16 18	4.90 4.92	5.85 5.87	$6.80 \\ 6.82$	7.75	8.70
.19	1.14		3.04	3.99	20				7.77	8.72
.21	1.16	2.11	3.04	4.01	22	4.94	5.89 5.91	6.84 6.86	7.79 7.81	8.74 8.76
.23	1.18	2.13	3.08	4.03	24	4.98	5.93	6.88	7.83	8.78
.25	1.20	2.15	3.10	4.05	26	5.00	5.95	6.90	7.85	8.80
.27	1.22	2.17	3.12	4.07	28	5.02	5.97	6.92	7.87	8.82
.29	1.24	2.19	3.14	4.09	30	5.04	5.99	6.94	7.89	8.84
.30	1.25	2.20	3.15	4.10	32	5.05	6.00	6.95	7.90	8.85
.32	1.27	2.22	3.17	4.12	34	5.07	6.02	6.97	7.92	8.87
.34	1.29	2.24	3.19	4.14	36	5.09	6.04	6.99	7.94	8.89
.36	1.31	2.26	3.21	4.16	38	5.11	6.06	7.01	7.96	8.91
.38	1.33	2.28	3.23	4.18		5.13	6.08	7.03	7.98	8.93
.40 .42	1.35 1.37	$2.30 \\ 2.32$	3.25 3.27	$\frac{4.20}{4.22}$	42 44	5.15	6.10	7.05	8.00	8.95
.44	1.39	2.32	3.29	$\frac{4.22}{4.24}$	46	5.17 5.19	6.12 6.14	7.07 7.09	8.02 8.04	8.97 8.99
.46	1.41	2.36	3.31	4.26	48	5.21	6.16	7.11	8.06	9.01
.48	1.43	2.38	3.33	4.28	50	5.23	6.18	7.13	8.08	9.03
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.49	1.44	2.39	3.34	4.29	52	5.24	6.19	7.14	8.09	9.04
.51	1.46		3.36	4.31	54	5.26	6.21	7.16	8.11	9.06
.53	1.48	2.43	3.38		56	5.28				
				4.33	~	0.20	6.23	7.18	8.13	9.08
.55	1.50		3.40	4.35	58	5.30	6.25	$7.10 \\ 7.20$	8.13 8.15	9.08 9.10
.57	1.52	2.45	3.40 3.42	4.35	58 60	$\frac{5.30}{5.32}$	6.25 6.27	7.20 7.22	8.15 8.17	$\frac{9.10}{9.12}$
.57	1.52 1.54	2.45 2.47 2.49	3.40 3.42 3.44	4.35 4.37 4.39	58 60 62	$\frac{5.30}{5.32}$ $\frac{5.32}{5.34}$	6.25 6.27 6.29	7.20 7.22 7.24	8.15 8.17 8.19	9.10 9.12 9.14
.57 .59 .61	1.52 1.54 1.56	2.45 2.47 2.49 2.51	3.42 3.44 3.46	4.35 4.37 4.39 4.41	58 60 62 64	5.30 5.32 5.34 5.36	6.25 6.27 6.29 6.31	7.20 7.22 7.24 7.26	8.15 8.17 8.19 8.21	9.10 9.12 9.14 9.16
.57 .59 .61 .63	1.52 1.54 1.56 1.58	2.45 2.47 2.49 2.51 2.53	3.40 3.42 3.44 3.46 3.48	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43	58 60 62 64 66	5.30 5.32 5.34 5.36 5.38	6.25 6.27 6.29 6.31 6.33	7.20 7.22 7.24 7.26 7.28	8.15 8.17 8.19 8.21 8.23	9.10 9.12 9.14 9.16 9.18
.57 .59 .61 .63	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60	2.45 2.47 2.49 2.51 2.53 2.55	3.40 3.42 3.44 3.46 3.48 3.50	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45	58 60 62 64 66 68	5.30 5.32 5.34 5.36 5.38 5.40	6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35	7.20 7.22 7.24 7.26 7.28 7.30	8.15 8.17 8.19 8.21 8.23 8.25	9.10 9.12 9.14 9.16 9.18 9.20
.57 .59 .61 .63 .65	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60	2.45 2.47 2.49 2.51 2.53 2.55 2.57	3.40 3.42 3.44 3.46 3.48 3.50 3.52	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.47	58 60 62 64 66 68 70	5.30 5.32 5.34 5.36 5.38 5.40	6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35	7.20 7.22 7.24 7.26 7.28 7.30	8.15 8.17 8.19 8.21 8.23 8.25 8.27	9.10 9.12 9.14 9.16 9.18 9.20
.57 .59 .61 .63 .65	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.63	2.45 2.47 2.49 2.51 2.53 2.55 2.57 2.58	3.40 3.42 3.44 3.46 3.48 3.50 3.52 3.53	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.47 4.48	58 60 62 64 66 68 70 72	5.30 5.32 5.34 5.36 5.38 5.40 5.42 5.43	6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35 6.37 6.38	7.20 7.22 7.24 7.26 7.28 7.30 7.32 7.33	8.15 8.17 8.19 8.21 8.23 8.25 8.27 8.28	9.10 9.12 9.14 9.16 9.18 9.20 9.22 9.23
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.63 1.65	2.45 2.47 2.49 2.51 2.53 2.55 2.57 2.58 2.60	3.40 3.42 3.44 3.46 3.48 3.50 3.52 3.53 3.55	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.47 4.48 4.50	58 60 62 64 66 68 70 72 74	5.30 5.32 5.34 5.36 5.38 5.40 5.42 5.43 5.45	6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35 6.37 6.38 6.40	7.20 7.22 7.24 7.26 7.28 7.30 7.32 7.33 7.35	8.15 8.17 8.19 8.21 8.23 8.25 8.27 8.28 8.30	9.10 9.12 9.14 9.16 9.20 9.22 9.23 9.25
.57 .59 .61 .63 .65	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.63	2.45 2.47 2.49 2.51 2.53 2.55 2.57 2.58	3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.47 4.48	58 60 62 64 66 68 70 72	5.30 5.32 5.34 5.36 5.38 5.40 5.42 5.43	6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35 6.37 6.38	7.20 7.22 7.24 7.26 7.28 7.30 7.32 7.33	8.15 8.17 8.19 8.21 8.23 8.25 8.27 8.28	9.10 9.12 9.14 9.16 9.20 9.22 9.23 9.25 9.27
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68 .70 .72	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.63 1.65 1.67 1.69	2.45 2.47 2.49 2.51 2.53 2.55 2.57 2.58 2.60 2.62	3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.59	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.47 4.48 4.50 4.52 4.54	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	5.30 5.32 5.34 5.36 5.38 5.40 5.42 5.43 5.45 5.47 5.49	6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35 6.37 6.38 6.40 6.42 6.44	7.20 7.22 7.24 7.26 7.30 7.32 7.33 7.35 7.37 7.39	8.15 8.17 8.19 8.21 8.23 8.25 8.27 8.28 8.30 8.32 8.34	9.10 9.12 9.14 9.16 9.18 9.20 9.22 9.23 9.25 9.27 9.29
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68 .70	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.63 1.65 1.67	2.45 2.47 2.49 2.51 2.53 2.55 2.57 2.58 2.60 2.62 2.64	3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.47 4.48 4.50 4.52	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	5.30 5.32 5.34 5.36 5.38 5.40 5.42 5.43 5.45 5.47	6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35 6.37 6.38 6.40 6.42 6.44 6.46 6.48	7.20 7.22 7.24 7.26 7.28 7.30 7.32 7.33 7.35 7.37	8.15 8.17 8.19 8.21 8.23 8.25 8.27 8.28 8.30 8.32	9.10 9.12 9.14 9.16 9.20 9.22 9.23 9.25 9.27
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68 .70 .72 .74	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.63 1.65 1.67 1.69	2.45 2.47 2.49 2.51 2.53 2.55 2.57 2.58 2.60 2.62 2.64	3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.59 3.61	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.47 4.48 4.50 4.52 4.54	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	5.30 5.32 5.34 5.36 5.38 5.40 5.42 5.43 5.45 5.47 5.49	6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35 6.37 6.38 6.40 6.42 6.44 6.46 6.48 6.50	7.20 7.22 7.24 7.26 7.30 7.32 7.33 7.35 7.37 7.39	8.15 8.17 8.19 8.21 8.23 8.25 8.27 8.28 8.30 8.32 8.34 8.36 8.38 8.40	9.10 9.12 9.14 9.16 9.20 9.22 9.23 9.25 9.27 9.29
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .70 .72 .74 .78 .80 .82	1.52 1.54 1.56 1.60 1.62 1.63 1.65 1.67 1.71 1.73 1.75	2.45 2.47 2.49 2.51 2.53 2.55 2.57 2.58 2.60 2.62 2.64 2.66 2.68 2.70 2.72	3.40 3.42 3.44 3.48 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.69 3.61 3.63 3.65 3.67	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.47 4.48 4.50 4.52 4.54 4.56 4.60 4.62	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	5.30 5.32 5.34 5.36 5.38 5.40 5.42 5.43 5.45 5.47 5.51 5.53 5.55 5.57	6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35 6.37 6.38 6.40 6.42 6.44 6.46 6.48 6.50 6.52	7.20 7.22 7.24 7.26 7.28 7.30 7.32 7.33 7.35 7.37 7.39 7.41 7.43 7.45 7.47	8.15 8.17 8.19 8.21 8.23 8.25 8.27 8.28 8.30 8.32 8.34 8.34 8.36 8.40 8.42	9.10 9.12 9.14 9.16 9.20 9.22 9.23 9.25 9.29 9.31 9.33 9.35 9.37
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68 .70 .72 .74 .76 .80 .82 .84	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.63 1.65 1.67 1.71 1.73 1.75 1.77	2.45 2.47 2.49 2.51 2.53 2.55 2.60 2.62 2.64 2.66 2.66 2.70 2.72 2.74	3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.61 3.63 3.65 3.67 3.69	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.50 4.52 4.54 4.56 4.58 4.60 4.62 4.64	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	5.30 5.32 5.34 5.36 5.38 5.40 5.42 5.43 5.45 5.47 5.49 5.51 5.53 5.55	6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35 6.37 6.38 6.42 6.44 6.44 6.48 6.50 6.52 6.54	7.20 7.22 7.24 7.26 7.28 7.30 7.32 7.33 7.35 7.37 7.39 7.41 7.43 7.45 7.47	8.15 8.17 8.19 8.21 8.23 8.25 8.27 8.28 8.30 8.32 8.34 8.36 8.38 8.40 8.42 8.44	9.10 9.12 9.14 9.16 9.20 9.22 9.23 9.25 9.27 9.31 9.33 9.35
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68 .70 .72 .74 .76 .80 .82 .84	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.63 1.65 1.67 1.71 1.73 1.75 1.77	2.45 2.47 2.49 2.51 2.53 2.55 2.57 2.60 2.62 2.64 2.66 2.68 2.70 2.72 2.74	3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.55 3.57 3.59 3.61 3.63 3.65 3.69 3.71	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.50 4.52 4.54 4.56 4.60 4.62 4.64 4.66	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 90	5.30 5.32 5.34 5.36 5.38 5.40 5.42 5.43 5.45 5.47 5.51 5.55 5.57 5.59 5.61	6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35 6.37 6.38 6.40 6.42 6.44 6.46 6.50 6.52 6.54 6.56	7.20 7.22 7.24 7.26 7.30 7.30 7.33 7.35 7.37 7.39 7.41 7.43 7.45 7.47 7.49	8.15 8.17 8.19 8.21 8.23 8.25 8.27 8.28 8.30 8.32 8.34 8.36 8.36 8.40 8.42 8.44 8.46	9.10 9.12 9.14 9.16 9.20 9.22 9.23 9.25 9.27 9.31 9.33 9.35 9.37 9.39
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .72 .74 .78 .80 .82 .84 .86	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.63 1.65 1.67 1.71 1.75 1.77 1.79	2.45 2.47 2.49 2.51 2.55 2.55 2.60 2.62 2.64 2.68 2.70 2.72 2.72 2.76	3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.55 3.57 3.59 3.61 3.63 3.65 3.69 3.71 3.72	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.47 4.50 4.52 4.54 4.56 4.62 4.64 4.66 4.67	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 90 92	5.30 5.32 5.34 5.36 5.40 5.42 5.43 5.45 5.51 5.53 5.55 5.59 5.61 5.62	6.25 6.27 6.29 6.31 6.35 6.35 6.36 6.40 6.42 6.44 6.46 6.48 6.50 6.52 6.54 6.56 6.57	7.20 7.22 7.24 7.26 7.30 7.33 7.35 7.37 7.39 7.41 7.43 7.45 7.47 7.49 7.51 7.52	8.15 8.17 8.19 8.21 8.23 8.25 8.27 8.30 8.32 8.34 8.36 8.38 8.40 8.42 8.44 8.46 8.47	9.10 9.12 9.14 9.16 9.20 9.22 9.23 9.25 9.27 9.33 9.35 9.37 9.39 9.41 9.42
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .72 .74 .76 .80 .82 .84 .87 .89	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.63 1.65 1.67 1.71 1.73 1.75 1.77 1.79	2.45 2.47 2.49 2.51 2.55 2.55 2.60 2.62 2.64 2.68 2.70 2.72 2.74 2.77 2.79	3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.61 3.63 3.65 3.67 3.69 3.71 3.72	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.50 4.54 4.56 4.66 4.62 4.64 4.66 4.67 4.69	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 90 92 94	5.30 5.32 5.34 5.36 5.40 5.42 5.43 5.45 5.45 5.51 5.53 5.55 5.57 5.59 5.62 5.64	6.25 6.27 6.29 6.31 6.33 6.35 6.37 6.38 6.40 6.42 6.44 6.46 6.48 6.50 6.52 6.54 6.57 6.57 6.59	7.20 7.22 7.24 7.26 7.28 7.30 7.32 7.33 7.35 7.37 7.49 7.41 7.43 7.45 7.47 7.49 7.52 7.54	8.15 8.17 8.19 8.21 8.25 8.27 8.28 8.30 8.32 8.34 8.36 8.34 8.40 8.42 8.44 8.44 8.46 8.47 8.49	9.10 9.12 9.14 9.16 9.20 9.22 9.23 9.25 9.27 9.31 9.33 9.35 9.37 9.39 9.41 9.42 9.44
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .68 .70 .72 .74 .76 .80 .82 .82 .84 .86 .87 .89	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.63 1.65 1.67 1.71 1.73 1.75 1.77 1.79	2.45 2.47 2.49 2.51 2.55 2.55 2.57 2.58 2.60 2.62 2.64 2.68 2.70 2.72 2.74 2.76 2.79 2.79 2.81	3.40 3.42 3.44 3.46 3.48 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.61 3.63 3.65 3.67 3.71 3.72 3.74 3.76	4.35 4.37 4.43 4.45 4.45 4.50 4.52 4.54 4.56 4.60 4.62 4.64 4.66 4.67 4.69 4.71	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 86 88 90 92 94 96	5.30 5.32 5.34 5.38 5.40 5.42 5.43 5.45 5.51 5.53 5.55 5.57 5.59 5.61 5.62 5.64 5.66	6.25 6.27 6.29 6.31 6.35 6.35 6.38 6.40 6.42 6.44 6.46 6.50 6.52 6.54 6.56 6.59 6.61	7.20 7.22 7.24 7.26 7.30 7.32 7.33 7.35 7.37 7.39 7.41 7.43 7.45 7.47 7.51 7.51 7.54 7.56	8.15 8.17 8.19 8.21 8.25 8.27 8.28 8.30 8.32 8.34 8.36 8.42 8.44 8.46 8.47 8.49 8.51	9.10 9.12 9.14 9.16 9.20 9.22 9.23 9.25 9.27 9.29 9.31 9.33 9.35 9.37 9.39 9.41 9.44 9.44 9.46
.577 .599 .611 .633 .655 .677 .722 .744 .768 .80 .82 .844 .866 .877 .899 .911	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.63 1.65 1.67 1.71 1.73 1.75 1.77 1.79 1.81 1.82 1.84 1.86	2.45 2.47 2.49 2.51 2.55 2.55 2.60 2.62 2.64 2.66 2.70 2.72 2.74 2.77 2.79 2.81 2.83	3.40 3.42 3.44 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.61 3.63 3.65 3.67 3.69 3.71 3.72 3.74 3.76 3.78	4.35 4.37 4.43 4.44 4.45 4.47 4.50 4.52 4.54 4.56 4.62 4.64 4.62 4.64 4.67 4.69 4.71 4.73	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 99 99 99 98	5.30 5.32 5.34 5.38 5.40 5.42 5.43 5.45 5.51 5.53 5.55 5.57 5.60 5.62 5.64 5.66 5.68	6.25 6.27 6.29 6.31 6.35 6.37 6.38 6.40 6.44 6.46 6.50 6.52 6.54 6.56 6.57 6.59 6.61 6.63	7.20 7.22 7.24 7.26 7.28 7.30 7.32 7.33 7.35 7.37 7.49 7.41 7.43 7.45 7.47 7.51 7.52 7.54 7.56 7.58	8.15 8.17 8.19 8.21 8.25 8.27 8.28 8.30 8.34 8.34 8.34 8.44 8.44 8.44 8.44 8.47 8.49 8.51 8.53	9.10 9.12 9.14 9.16 9.20 9.22 9.23 9.25 9.29 9.31 9.33 9.35 9.37 9.39 9.44 9.46 9.48
.577 .599 .611 .633 .655 .670 .722 .744 .768 .820 .824 .846 .877 .899 .911 .933	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.67 1.69 1.71 1.75 1.77 1.79 1.81 1.84 1.86 1.88	2.45 2.47 2.49 2.51 2.55 2.57 2.58 2.60 2.62 2.64 2.66 2.70 2.72 2.74 2.76 2.77 2.81 2.83	3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.61 3.63 3.65 3.67 3.71 3.72 3.74 3.76 3.78	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.50 4.52 4.54 4.56 4.60 4.62 4.64 4.66 4.67 4.71 4.73	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94 96 98	5.30 5.32 5.34 5.36 5.40 5.42 5.43 5.45 5.51 5.53 5.55 5.57 5.59 5.61 5.62 5.66 5.68	6.25 6.27 6.29 6.31 6.35 6.35 6.38 6.40 6.42 6.44 6.46 6.50 6.52 6.54 6.56 6.59 6.61 6.63	7.20 7.22 7.24 7.26 7.30 7.32 7.33 7.35 7.37 7.39 7.41 7.43 7.45 7.47 7.49 7.51 7.52 7.54 7.56 7.58	8.15 8.17 8.19 8.21 8.25 8.27 8.28 8.30 8.32 8.34 8.36 8.40 8.42 8.44 8.46 8.47 8.51 8.53	9.10 9.12 9.14 9.18 9.20 9.22 9.23 9.25 9.31 9.33 9.35 9.37 9.39 9.41 9.42 9.44 9.46 9.48
.577 .599 .611 .633 .655 .677 .722 .744 .766 .882 .844 .866 .877 .899 .911 .933	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.63 1.65 1.67 1.71 1.73 1.75 1.77 1.79 1.81 1.82 1.84 1.86	2.45 2.47 2.49 2.51 2.55 2.57 2.58 2.60 2.62 2.64 2.66 2.70 2.72 2.74 2.76 2.77 2.81 2.83	3.40 3.42 3.44 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.61 3.63 3.65 3.67 3.69 3.71 3.72 3.74 3.76 3.78	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.50 4.52 4.54 4.56 4.60 4.62 4.64 4.66 4.67 4.71 4.73	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94 96 98	5.30 5.32 5.34 5.36 5.40 5.42 5.43 5.45 5.51 5.53 5.55 5.57 5.59 5.61 5.62 5.66 5.68	6.25 6.27 6.29 6.31 6.35 6.37 6.38 6.40 6.44 6.46 6.50 6.52 6.54 6.56 6.57 6.59 6.61 6.63	7.20 7.22 7.24 7.26 7.28 7.30 7.32 7.33 7.35 7.37 7.49 7.41 7.43 7.45 7.47 7.51 7.52 7.54 7.56 7.58	8.15 8.17 8.19 8.21 8.25 8.27 8.28 8.30 8.34 8.34 8.34 8.44 8.44 8.44 8.44 8.47 8.49 8.51 8.53	9.10 9.12 9.14 9.16 9.20 9.22 9.23 9.25 9.29 9.31 9.33 9.35 9.37 9.39 9.44 9.46 9.48
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .72 .74 .78 .80 .82 .84 .87 .91 .93	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.67 1.69 1.71 1.75 1.77 1.79 1.81 1.84 1.86 1.88	2.45 2.47 2.49 2.51 2.53 2.55 2.57 2.58 2.60 2.62 2.64 2.66 2.70 2.72 2.74 2.76 2.77 2.81 2.83 4ma 51 38.00 47	3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.69 3.71 3.76 3.74 3.76 3.78 50 57.00 57.00 181	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.50 4.52 4.54 4.56 4.60 4.62 4.64 4.66 4.67 4.69 4.71 4.73	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 98 98 98 98 76 76 76	5.30 5.32 5.34 5.36 5.40 5.42 5.43 5.45 5.51 5.53 5.55 5.57 5.59 5.62 5.64 5.68 5.68	6.25 6.27 6.29 6.31 6.35 6.35 6.37 6.38 6.40 6.42 6.44 6.46 6.50 6.52 6.54 6.56 6.59 6.61 6.63	7.20 7.22 7.24 7.26 7.30 7.32 7.33 7.35 7.37 7.39 7.41 7.43 7.45 7.47 7.49 7.51 7.52 7.54 7.56 7.58 11m 104.50	8.15 8.17 8.19 8.21 8.23 8.25 8.27 8.28 8.30 8.32 8.34 8.36 8.42 8.44 8.46 8.47 8.49 8.51 8.53	9.10 9.12 9.14 9.16 9.20 9.22 9.23 9.25 9.29 9.31 9.33 9.35 9.37 9.39 9.41 9.46 9.48 13m 123.50
.57 .59 .61 .63 .65 .67 .72 .74 .78 .80 .82 .84 .87 .91 .93	1.52 1.54 1.56 1.58 1.60 1.62 1.67 1.69 1.71 1.75 1.77 1.79 1.81 1.84 1.86 1.88	2.45 2.47 2.49 2.51 2.55 2.57 2.58 2.60 2.62 2.64 2.66 2.70 2.72 2.74 2.76 2.77 2.79 2.81 2.83 4m 51 38.00 47	3.40 3.42 3.44 3.46 3.50 3.52 3.53 3.55 3.57 3.69 3.71 3.76 3.74 3.76 3.78 50 57.00 57.00 181	4.35 4.37 4.39 4.41 4.43 4.45 4.50 4.52 4.54 4.56 4.60 4.62 4.64 4.66 4.67 4.69 4.71 4.73	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 98 98 98 98 76 76 76	5.30 5.32 5.34 5.36 5.40 5.42 5.43 5.45 5.51 5.53 5.55 5.57 5.59 5.62 5.64 5.68 5.68	6.25 6.27 6.29 6.31 6.35 6.35 6.37 6.38 6.40 6.42 6.44 6.46 6.50 6.52 6.54 6.56 6.59 6.61 6.63	7.20 7.22 7.24 7.26 7.30 7.32 7.33 7.35 7.37 7.39 7.41 7.43 7.45 7.47 7.49 7.51 7.52 7.54 7.56 7.58 11m 104.50	8.15 8.17 8.19 8.21 8.25 8.27 8.28 8.30 8.34 8.34 8.34 8.44 8.44 8.44 8.47 8.49 8.51 8.53	9.10 9.12 9.14 9.16 9.20 9.22 9.23 9.25 9.29 9.31 9.33 9.35 9.37 9.39 9.41 9.46 9.48 13m 123.50

to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	.98	1.95	2.93	3.90		4.88	5.85	6.83	7.80	8.7
.02	.99	1.97	2.94	3.92	2	4.89	5.87	6.84	7.82	8.7
.04	1.01	1.99	2.96	3.94	4	4.91	5.89	6.86	7.84	8.8
.06	1.03	2.01	2.98	$\frac{3.96}{3.98}$	8	4.93 4.95	5.91 5.93	6.88 6.90	7.86 7.88	$8.8 \\ 8.8$
$\frac{.08}{.10}$	1.05	$\frac{2.03}{2.05}$	3.00	$\frac{3.96}{4.00}$	10	$\frac{4.93}{4.97}$	5.95	6.92	7.90	8.8
	1.07	2.05 2.07	3.04	4.02		4.97	5.97	6.94	7.92	8.8
.14	1.11	2.09	3.06	4.04	14	5.01	5.99	6.96	7.94	8.9
.16	1.13	2.11	3.08	4.06	16	5.03	6.01	6.98	7.96	8.9
.18	1.15	2.13	3.10	4.08	18	5.05	6.03	7.00	7.98	8.9
.20	1.17	2.15	3.12	4.10	20	5.07	6.05	7.02	8.00	8.9
.21	1.19	2.16	3.14	4.11	22	5.09	6.06	7.04	8.01	8.9
.23	1.21	2.18	3.16	4.13	24	5.11	6.08	7.06	8.03	9.0
.25	1.23 1.25	2.20	3.18	4.15	26 28	5.13	6.10	7.08	8.05	9.0
.27		2.22	3.20	4.17		5.15	6.12	7.10	8.07	9.0
.29	1.27 1.29	$2.24 \\ 2.26$	3.22 3.24	4.19 4.21	30 32	5.17 5.19	6.1 4 6.16	7.12 7.14	8.09 8.11	9.0
.31	1.31	2.28	3.26	4.23	34	5.19 5.21	6.18	7.14	8.13	9.1
.35	1.33	2.30	3.28	4.25	36	5.23	6.20	7.18	8.15	9.1
.37	1.35	2.32	3.30	4.27	38	5.25	6.22	7.20	8.17	9.1
.39	1.37	2.34	3.32	4.29	40	5.27	6.24	7.22	8.19	9.1
.41	1.38	2.36	3.33	4.31	42	5.28	6.26	7.23	8.21	9.1
. 43	1.40	2.38	3.35	4.33	44	5.30	6.28	7.25	8.23	9.5
.45	1.42	2.40	3.37	4.35	46	5.32	6.30	7.27	8.25	9.5
.47	1.44	2.42	3.39	4.37	48	5.34	6.32	7.29	8.27	9.5
.49	1.46	2.44	3.41	4.39	50	5.36	6.34	7.31	8.29	9.5
16 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.51	1.48	2.46	3.43	4.41	52	5.38	6.36	7.33	8.31	9.2
.53	1.50	2.48	3.45	4.43	54	5.40	6.38	7.35	8.33	9.3
.55	1.52	2.50	3.47	4.45	56 58	5.42	6.40	7.37	8.35	9.
.57	1.54	2.52	3.49	4.47		5.44	6.42	7.39	8.37	9.
.59	1.56 1.58	$2.54 \\ 2.55$	3.51 3.53	4.49	60	5.46	6.44	7.41	8.39	9.
.60 .62	1.60	2.55	3.55	$\frac{4.50}{4.52}$	62 64	5.48 5.50	6.45 6.47	7.43 7.45	8.40 8.42	9.3 9.4
.64	1.62	2.59	3.57	4.54	66	5.52	6.49	7.47	8.44	9.
.66	1.64	2.61	3.59	4.56	68	5.54	6.51	7.49	8.46	9.
.68	1.66	2.63	3.61	4.58	70	5.56	6.53	7.51	8.48	9.
.70	1.68	2.65	3.63	4.60	72	5.58	6.55	7.53	8.50	9.
.72	1.70	2.67	3.65	4.62	74	5.60	6.57	7.55	8.52	9.
.74	1.72	2.69	3.67	4.64	76	5.62	6.59	7.57	8.54	9.
.76	1.74	2.71	3.69	-4.66	78	5.64	6.61	7.59	8.56	9.
.78	1.76	2.73	3.71	4.68	80	5.66	6.63	7.61	8.58	9.
.80	1.77	2.75	3.72 3.74	4.70	82	5.67	6.65	7.62	8.60	9.
.82 .84	1.79 1.81	$2.77 \\ 2.79$	3.76	4.72	84 86	5.69	6.67	7.64	8.62	9.
.86	1.83	2.81	3.78	4.74 4.76	88	5.71 5.73	6.69 6.71	7.66 7.68	8.64 8.66	9.6
.88	1.85	2.83	3.80	4.78	90	$\frac{5.75}{5.75}$	6.73	$\frac{7.08}{7.70}$	8.68	9.6
	1.87	2.85	3.82	4.80	92	5.77	6.75	7.72	8.70	9.6
		2.87	3.84	4.82	94	5.79	6.77	7.74	8.72	9.6
.90	1.89	æ.01							J. 1 A	
	1.89 1.91	2.89	3.86	4.84	96	5.81	6.79	7.76	8.74	9.'
.90 .92				4.84 4.86	96 98	5.81 5.83	6.81	7.76 7.78	8.7 <u>4</u> 8.76	9.' 9.'

.02 1.0 .04 1.0 .06 1.0 .08 1.0 .10 1.1 .12 1.1 .14 1.1 .18 1.1 .20 1.2 .22 1.2 .24 1.2 .26 1.2 .28 1.2 .30 1.3 .32 1.3 .34 1.3 .36 1.3 .38 1.3 .36 1.3 .37 1.3 .38 1.3 .39 1.3 .39 1.3 .39 1.3 .30 1.	.02 .04 .06 .08 .10 .12 .14 .16	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	90
.04 1.0 .06 1.0 .08 1.0 .08 1.0 .10 1.1 .11 1.12 .1.14 1.1 .16 1.1 .18 1.1 .20 1.2 .22 1.2 .24 1.2 .28 1.2 .28 1.2 .28 1.2 .30 1.3 .32 1.3 .34 1.3 .36 1.3 .38 1.3 .34 1.4 .44 1.4 .46 1.4 .48 1.4 .50 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .58 1.5 .60 1.6 .62 1.6 .62 1.6 .63 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .59	.04 .06 .08 .10 .12 .14	1.00	2.00	3.00	4.00		5.00	6.00	7.00	8.00	9.
.06 1.0 .08 1.0 .08 1.0 .10 1.1 .12 1.1 .14 1.1 .16 1.1 .18 1.1 .20 1.2 .22 1.2 .24 1.2 .26 1.2 .28 1.2 .30 1.3 .32 1.3 .33 1.3 .34 1.3 .36 1.3 .38 1.3 .36 1.3 .38 1.3 .40 1.4 .44 1.4 .44 1.4 .48 1.4 .50 1.5 .51 1.5 .52 1.5 .54 1.5 .58 1.5 .56 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .59 1.7 .70 1.7 .71 1.7 .72 1.7 .73 1.7 .74 1.7 .76 1.7 .78 1.7 .79 1.7 .79 1.7 .79 1.7 .70 1.7 .70 1.7 .71 1.7 .70 1.	.06 .08 .10 .12 .14 .16	1.02	2.02	3.02	4.02	2	5.02	6.02	7.02	8.02	9.0
.08 1.0 .10 1.1 .12 1.1 .14 1.1 .16 1.1 .18 1.1 .20 1.2 .22 1.2 .24 1.2 .26 1.2 .28 1.2 .30 1.3 .32 1.3 .34 1.3 .36 1.3 .38 1.3 .40 1.4 .44 1.4 .50 1.5 .52 1.5 .54 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .57 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .77 1.7 .78 1.7 .78 1.7 .78 1.8 .80 1.8 .80 1.8 .80 1.9 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9	.08 .10 .12 .14 .16	1.04	2.04	3.04	4.04	4	5.04	6.04	7.04	8.04	9.
.10	.10 .12 .14 .16	1.06	2.06	3.06	4.06	6	5.06	6.06	7.06	8.06	9.
112 1.1 1.14 1.1 1.16 1.1 1.18 1.1 1.19 1.1 1.20 1.2 2.22 1.2 2.24 1.2 2.28 1.2 2.30 1.3 3.32 1.3 3.34 1.3 3.36 1.3 3.38 1.3 4.40 1.4 4.41 1.4 4.46 1.4 4.47 1.4 4.48 1.4 4.5 5.52 1.5 5.54 1.5 5.55 1.5 5.56 1.5 5.56 1.5 5.57 1.5 5.58 1.5 5.59 1.5 5.50 1.5	.12 .14 .16	1.08	2.08	3.08	4.08	8	5.08	6.08	7.08	8.08	9.
112 1.1 1.14 1.1 1.16 1.1 1.18 1.1 1.19 1.1 1.20 1.2 2.22 1.2 2.24 1.2 2.28 1.2 2.30 1.3 3.32 1.3 3.34 1.3 3.36 1.3 3.38 1.3 4.40 1.4 4.41 1.4 4.46 1.4 4.47 1.4 4.48 1.4 4.5 5.52 1.5 5.54 1.5 5.55 1.5 5.56 1.5 5.56 1.5 5.57 1.5 5.58 1.5 5.59 1.5 5.50 1.5	.14 .16	1.10	2.10	3.10	4.10	10	5.10	6.10	7.10	8.10	9.
16 1.1 18 1.1 18 1.1 19 1.1 20 1.2 22 1.2 22 1.2 24 1.2 28 1.2 30 1.3 33 1.3 36 1.3 38 1.3 36 1.3 38 1.3 40 1.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4	.16	1.12	2.12	3.12	4.12	12	5.12	6.12	7.12	8.12	9.
16 1.1 18 1.1 18 1.1 19 1.1 20 1.2 22 1.2 22 1.2 24 1.2 28 1.2 30 1.3 33 1.3 36 1.3 38 1.3 36 1.3 38 1.3 40 1.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4	.16	1.14	2.14	3.14	4.14	14	5.14	6.14	7.14	8.14	9.
.20 1.2 .22 1.2 .24 1.2 .26 1.2 .28 1.2 .30 1.3 .32 1.3 .34 1.3 .36 1.3 .38 1.3 .40 1.4 .41 1.4 .46 1.4 .47 1.4 .48 1.4 .50 1.5 .54 1.5 .54 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .57 1.7 .72 1.7 .72 1.7 .73 1.7 .74 1.7 .75 1.7 .76 1.7 .77 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .89 1.9 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9	10	1.16	2.16	3.16	4.16	16	5.16	6.16	7.16	8.16	9.
.22 1.2 .24 1.2 .26 1.2 .28 1.2 .30 1.3 .31 1.3 .34 1.3 .36 1.3 .38 1.3 .40 1.4 .44 1.4 .46 1.4 .47 1.5 .50 1.	· TO	1.18	2.18	3.18	4.18	18	5.18	6.18	7.18	8.18	9.
.22 1.224 1.226 1.226 1.228 1.230 1.332 1.334 1.338 1.340 1.444 1.446 1.447 1.447 1.448 1.450 1.56 1.56 1.56 .56 1.56 1.558 1.558 1.558 1.559 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .58 1.5 .59 1.9 .99 1.9 .99 1.9 .99 1.9	.20	1.20	2.20	3.20	4.20	20 22	5.20	6.20	7.20	8.20	9.
.26 1.2 .28 1.2 .28 1.2 .28 1.2 .30 1.3 .32 1.3 .34 1.3 .36 1.3 .38 1.3 .40 1.4 .42 1.4 .46 1.4 .48 1.4 .46 1.4 .48 1.4 .50 1.5 .52 1.5 .54 1.5 .56 1.5 .58 1.5 .60 1.6 .60 1.6 .60 1.6 .60 1.6 .60 1.6 .61 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .76 1.7 .77 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .88 1.8 .88 1.8 .89 1.9 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9	.22	1.22	2.22	3.22	4.22	22	5.22	6.22	7.22	8.22	9.
.28 1.2 .30 1.3 .32 1.3 .32 1.3 .34 1.3 .36 1.3 .38 1.3 .40 1.4 .42 1.4 .44 1.4 .45 1.5 .52 1.5 .54 1.5 .54 1.5 .54 1.5 .54 1.5 .56 1.6 .62 1.6 .63 1.6 .64 1.6 .68 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .75 1.7 .76 1.7 .77 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .89 1.9 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9		1.24	2.24	3.24	4.24	l 24 l	5.24	6.24	7.24	8.24	9.
.30 1.3 .32 1.3 .34 1.3 .36 1.3 .38 1.3 .40 1.4 .42 1.4 .44 1.4 .50 1.5 .52 1.5 .54 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .56 1.6 .60 1.6 .62 1.6 .62 1.6 .63 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .75 1.7 .76 1.7 .78 1.7 .78 1.8 .80 1.8 .88 1.8 .80 1.9 .92 1.9 .92 1.9 .94 1.9	.26	1.26	2.26	3.26	4.26	26	5.26	6.26	7.26	8.26	9.
32 1.3 34 1.3 36 1.3 38 1.3 38 1.3 38 1.3 39 1.3	.28	1.28	2.28	3.28	4.28	28	5.28	6.28	7.28	8.28	9.
.32 1.3 .34 1.3 .36 1.3 .38 1.3 .38 1.3 .39 1.40 1.4 .42 1.4 .44 1.4 .45 1.5 .52 1.5 .54 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .56 1.6 .60 1.6 .62 1.6 .62 1.6 .63 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .75 1.7 .76 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .89 1.9 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9	30	1.30	2.30	3.30	4.30	30 32	5.30	6.30	7.30	8.30	9.
34 1.3 36 1.3 38 1.3 38 1.3 38 1.3 40 1.4 42 1.4 44 1.4 45 1.5 50 1.5 50 1.5 50 1.5 50 1.6 60 1.6 62 1.6 63 1.6 66 1.6 66 1.6 66 1.6 770 1.7 772 1.7 774 1.7 776 1.7 778 1.7 78 1.7 78 1.7 78 1.7 78 1.7 78 1.7 79 1	.32	1.32	2.32	3.32	4.32	32	5.32	6.32	7.32	8.32	9.
.36 1.3 .38 1.3 .39 1.3 .40 1.4 .44 1.4 .46 1.4 .48 1.4 .50 1.5 .52 1.5 .54 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .57 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .77 1.7 .78 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .88 1.8 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9		1.34	2.34	3.34	4.34	34	5.34	6.34	7.34	8.34	9.
.40 1.442 1.444 1.446 1.448 1.450 1.5 .52 1.554 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .60 1.6 .62 1.6 .62 1.6 .63 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .75 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .88 1.8 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9		1.36	2.36	3.36	4.36	36	5.36	6.36	7.36	8.36	9.
.42 1.4 .44 1.4 .46 1.4 .48 1.4 .50 1.5 .52 1.5 .54 1.5 .56 1.5 .58 1.5 .60 1.6 .62 1.6 .62 1.6 .63 1.6 .66 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .75 1.7 .74 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .89 1.9 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9	.38	1.38	2.38	3.38	4.38	38	5.38	6.38	7.38	8.38	9.
.42 1.4 .44 1.4 .46 1.4 .48 1.4 .50 1.5 .52 1.5 .54 1.5 .56 1.5 .58 1.5 .60 1.6 .62 1.6 .62 1.6 .63 1.6 .66 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .75 1.7 .74 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .89 1.9 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9	40	1.40	2.40	3.40	4.40	40	5.40	6.40	7.40	8.40	9.
.44 1.4 .46 1.4 .48 1.4 .550 1.5 .50 1.5 .52 1.5 .54 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .56 1.5 .57 1.7 .74 1.7 .74 1.7 .77 .78 1.7 .78 1.7 .78 1.7 .78 1.8 .80 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .88 1.8 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9		1.42	2.42	3.42	4.42	42	5.42	6.42	7.42	8.42	9.
.46 1.4 .48 1.4 .50 1.5 .50 1.5 .52 1.5 .54 1.5 .56 1.5 .58 1.5 .60 1.6 .62 1.6 .64 1.6 .66 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .84 1.8 .84 1.8 .88 1.8 .89 1.9 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9		1.44	2.44	3.44	4.44	44	5.44	6.44	7.44	8.44	9.
.48 1.4 .50 1.5 .52 1.5 .54 1.5 .56 1.5 .58 1.5 .60 1.6 .62 1.6 .64 1.6 .68 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .77 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .88 1.8 .89 1.9 .99 1.9 .99 1.9		1.46	2.46	3.46	4.46	46	5.46	6.46	7.46	8.46	9.
.50 1.5 to 100 s .52 1.5 .54 1.5 .56 1.5 .58 1.5 .60 1.6 .62 1.6 .64 1.6 .68 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .76 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .89 1.9 .90 1.9 .92 1.9		1.48	2.48	3.48	4.48	48	5.48	6.48	7.48	8.48	9.
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	.50	1.50	2.50	3.50	4.50	50	5.50	6.50	7.50	8.50	9.
.52 1.5 .54 1.5 .56 1.5 .58 1.5 .60 1.6 .62 1.6 .64 1.6 .68 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .76 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .80 1.9 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9		100	200	800	400	feet	500	600	700	800	90
.54 1.5 .56 1.5 .58 1.5 .60 1.6 .62 1.6 .64 1.6 .66 1.6 .68 1.6 .70 1.7 .74 1.7 .76 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .89 1.9 .90 1.9 .99 1.9	59	1.52	2.52	3.52	4.52	52	5.52	6.52	7.52	8.52	9.
.56 1.5 .58 1.5 .60 1.6 .62 1.6 .64 1.6 .66 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .76 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .80 1.9 .90 1.9 .92 1.9		1.54	2.54	3.54	4.54	54	5.54	6.54	7.54	8.54	9.
.58 1.5 .60 1.6. .62 1.6. .64 1.6. .66 1.6. .70 1.7. .72 1.7. .74 1.7. .78 1.7. .80 1.8. .82 1.8. .84 1.8. .80 1.9. .90 1.9. .92 1.9. .94 1.9		1.56	2.56	3.56	4.56	56	5.56	6.56	7.56	8.56	9.
.60 1.662 1.664 1.666 1.666 1.670 1.772 1.774 1.778 1.780 1.884 1.886 1.889 1.990 1.992 1.994 1.9		1.58	2.58	3.58	4.58	58	5.58	6.58	7.58	8.58	9
.62 1.6 .64 1.6 .66 1.6 .68 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .78 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .90 1.9 .92 1.9 .92 1.9			2.60	3.60	4.60	60	5.60	6.60	7.60	8.60	9.
.64 1.6 .66 1.6 .68 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .76 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .89 1.9 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9			2.62	3.62	4.62	62	5.62	6.62	7.62	8.62	9
.66 1.6 .68 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .76 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .88 1.8 .90 1.9 .92 1.9			2.64	3.64	4.64	64	5.64	6.64	7.64	8.64	9
.68 1.6 .70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .76 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .89 1.9 .90 1.9		1.66	2.66	3.66	4.66	66	5.66	6.66	7.66	8.66	9
.70 1.7 .72 1.7 .74 1.7 .76 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .90 1.9 .92 1.9		1.68	2.68	3.68	4.68	68	5.68	6.68	7.68	8.68	9
.72 1.7 .74 1.7 .76 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .88 1.8 .90 1.9 .92 1.9			2.70	3.70	4.70	70	5.70	6.70	7.70	8.70	9
.74 1.7 .76 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .90 1.9 .92 1.9			$\frac{2.70}{2.72}$	3.72	4.72	72	5.72	6.72	7.72	8.72	9
.76 1.7 .78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .90 1.9 .92 1.9	74		2.74	3.74	4.74	74	5.74	6.74	7.74	8.74	9
.78 1.7 .80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9		1.76	2.76	3.76	4.76	76	5.76	6.76	7.76	8.76	9
.80 1.8 .82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9	78		2.78	3.78	4.78	78	5.78	6.78	7.78	8.78	9
.82 1.8 .84 1.8 .86 1.8 .88 1.8 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9	.76			3.80	4.80	80	5.80	6.80	7.80		-
.84 1.8 .86 1.8 .88 1.8 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9	.76 .78		2.80 2.82	3.82	4.82	82	5.82	6.82	7.82	8.80	9
.86 1.8 .88 1.8 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9	.76 .78 .80			3.84	4.82	84 84	5.84	6.84	7.84	8.82	9
.88 1.8 .90 1.9 .92 1.9 .94 1.9	.76 .78 .80 .82	1.02	2.84 2.86	3.86	4.86	86	5.86	6.86	7.86	8.84 8.86	9.
.90 1.9 .92 1.9 .94 1.9	.76 .78 .80 .82 .84	1.88	2.88	3.88	4.88	88	5.88	6.88	7.88	8.88	
.92 1.9 .94 1.9	.76 .78 .80 .82 .84 .86					1 · · 1					9
.94 1.9	.76 .78 .80 .82 .84 .86 .88		2.90	3.90	4.90	90	5.90	6.90	7.90	8.90	9.
	.76 .78 .80 .82 .84 .86 .88	1.92	2.92	3.92	4.92	92 94	5.92	6.92	7.92	8.92	9.
. 20 1.9	.76 .78 .80 .82 .84 .86 .88		2.94	3.94	4.94	96	5.94	6.94	7.94	8.94	9
	.76 .78 .80 .82 .84 .86 .88 .90 .92		$\frac{2.96}{2.98}$	3.96 3.98	4.96 4.98		5.96 5.98	6.96 6.98	7.96 7.98	8.96 8.98	9.
	.76 .78 .80 .82 .84 .86 .88 .90 .92 .94			3.30 m. 6n							9
8 ma 8 ma 20.00 3 0.00	.76 .78 .80 .82 .84 .86 .88 .90 .92 .94 .96			.00 6 0.0				10m 100.00	11ma 110.00	12000	13
14m 15n	.76 .78 .80 .82 .84 .86 .88 .90 .92 .94 .96	3m	40.00 50								

				410.2		<u> </u>				21	
2 to 28	100	200	200	400	feet	500	600	700	800	900	
	1.03	2.05	3.08	4.10		5.13	6.15	7.18	8.20	9.23	
.02	1.05	2.07	3.10	4.12	2	5.15	6.17	7.20	8.22	9.25	
.04	1.07	2.09	3.12	4.14	4	5.17	6.19	7.22	8.24	9.27	
.06 .08	1.09 1.11	$2.11 \\ 2.13$	3.14	4.16	6	5.19	6.21	7.24	8.26	9.29	
	1.13	$\frac{2.13}{2.15}$	3.16	4.18	8	5.21	6.23	7.26	8.28	9.31	
.10 .12	1.15	$\frac{2.15}{2.17}$	3.18 3.20	$\frac{4.20}{4.22}$	10 12	5.23 5.25	6.25 6.27	7.28 7.30	8.30 8.32	9.33 9.35	
.14	1.17	2.19	3.22	4.24	14	5.27	6.29	7.32	8.34	9.37	
.16	1.19	2.21	3.24	4.26	16	5.29	6.31	7.34	8.36	9.39	\$
18	1.21	2.23	3.26	4.28	18	5.31	6.33	7.36	8.38	9.41	
.21	1.23	2.26	3.28	4.31	20	5.33	6.36	7.38	8.41	9.43	
.23	1.26	2.28	3.31	4.33	22	5.36	6.38	7.41	8.43	9.46	
.25 .27	1.28 1.30	2.30 2.32	3.33 3.35	4.35	24	5.38	6.40	7.43	8.45	9.48	
.29	1.32	2.34	3.37	$\frac{4.37}{4.39}$	26 28	5.40 5.42	6.42 6.44	7.45 7.47	8.47 8.49	9.50 9.52	
.31	1.34	2.36	3.39	$\frac{1.00}{4.41}$	30	5.44	6.46	7.49	8.51	9.54	
.33	1.36	2.38	3.41	4.43	32	5.46	6.48	7.51	8.53	9.56	
.35	1.38	2.40	3.43	4.45	34	5.48	6.50	7.53	8.55	9.58	
.37	1.40	2.42	3.45	4.47	36	5.50	6.52	7.55	8.57	9.60	
39	1.42	2.44	3.47	4.49	38	5.52	6.54	7.57	8.59	9.62	
.41	1.44	2.46	3.49	4.51	40	5.54	6.56	7.59	8.61	9.64	
.43 .45	1.46 1.48	2.48 2.50	3.51 3.53	4.53	42 44	5.56	6.58	7.61	8.63 8.65	9.66	
.47	1.50	2.52	3.55	4.55 4.57	46	5.58 5.60	6.60 6.62	7.63 7.65	8.67	9.68 9.70	
.49	-1.52	2.54	3.57	4.59	48	5.62	6.64	7.67	8.69	9.72	
.51	1.54	2.56	3.59	4.61	50	5.64	6.66	7.69	8.71	9.74	
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900	
.53	1.56	2.58	3.61	4.63	52	5.66	6.68	7.71	8.73	9.76	
.55	1.58	2.60	3.63	4.65	54	5.68	6.70	7.73	8.75	9.78	
.57	1.60	2.62	3.65	4.67	56	5.70	6.72	7.75	8.77	9.80	
.59	1.62	2.64	3.67	4.69	58	5.72	6.74	7.77	8.79	9.82	
.62	1.64	2.67	3.69	4.72	60	5.74	6.77	7.79	8.82	9.84	
.64 .66	1.67 1.69	$2.69 \\ 2.71$	3.72 3.74	4.74 4.76	62 64	5.77 5.79	6.79	7.82	8.84	9.87 9.89	
.68	1.71	2.73	3.76	4.78	66	5.81	6.81 6.83	7.84 7.86	8.86 8 .88	9.91	
.70	1.73	$\tilde{2}.75$	3.78	4.80	68	5.83	6.85	7.88	8.90	9.93	
$\overline{.72}$	1.75	2.77	3.80	4.82	70	5.85	6.87	7.90	8.92	9.95	
.74	1.77	2.79	3.82	4.84	72	5.87	6.89	7.92	8.94	9.97	
.76	1.79	2.81	3.84	4.86	74	5.89	6.91	7.94	8.96	9.99	
.78	1.81	2.83	3.86	4.88	76	5.91	6.93	7.96	8.98	10.01	
.80	1.83	2.85	3.88	4.90	78	5.93	6.95	7.98		10.03	
.82	1.85	2.87	3.90	4.92	80 82	5.95 5.97	6.97 6.99	8.00 8.02	9.02 9.04	10.05 10.07	
.84 .86	1.87 1.89	2.89 2.91	3.92 3.94	4.94 4.96	84	5.99	7.01	8.04		10.07	
.88	1.91	2.93	3.96	4.98	86	6.01	7.03	8.06	9.08	10.11	
.90	1.93	2.95	3.98	5.00	88	6.03	7.05	8.08	9.10	10.13	
.92	1.95	2.97	4.00	5.02	90	6.05	7.07	8.10	9.12	10.15	
.94	1.97	2.99	4.02	5.04	92	6.07	7.09	8.12	9.14	10.17	
.96	1.99	3.01	4.04	5.06	94	6.09	7.11	8.14	9.16	10.19	
.98	2.01 2.03	3.03	4.06 4.08	5.08 5.10	96 98	6.11 6.13	7.13 7.15	8.16 8.18		10.21 10.23	
1.00		3.05									
20.50		4ma 51 41.00 51	na 6 m .25 61.5	_			10 ma 102.50	11m 112.75	123.00	18m 188.25	
						m 21m	2 2 2 m	2370	24m	95m	
148.50	158.75	16ma 17	4,25 184.	na 191 50 194.7		,00 215.2			246.00	256.25	

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	1.05	2.10	3.15	4.20		5.25	6.30	7.35	8.40	9.45
.02	1.07	2.12	3.17	4.22	2	5.27	6.32	7.37	8.42	9.47
.04	1.09 1.11	2.14 2.16	3.19 3.21	4.24 4.26	4	$5.29 \\ 5.31$	6.34 6.36	7.39 7.41	8.44 8.46	9.49 9.51
.08	1.13	$\frac{2.10}{2.18}$	3.23	4.28	8	5.33	6.38	7.43	8.48	9.53
.11	1.16	2.21	3.26	4.31	10	5.36	6.41	7.46	8.51	9.56
.13	1.18	2.23	3.28	4.33	12	5.38	6.43	7.48	8.53	9.58
.15	1.20	2.25	3.30	4.35	14	5.40	6.45	7.50	8.55	9.60
.17 .19	1.22 1.24	$2.27 \\ 2.29$	3.32 3.34	$\frac{4.37}{4.39}$	16 18	5.42 5.44	6.47 6.49	$7.52 \\ 7.54$	8.57 8.59	9.62 9.64
$\frac{.13}{.21}$	1.26	2.31	3.36	4.41	20	5.46	6.51	7.56	8.61	9.66
.23	1.28	2.33	3.38	4.43	22	5.48	6.53	7.58	8.63	9.68
.25	1.30	2.35	3.40	4.45	24	5.50	6.55	7.60	8.65	9.70
.27	1.32	2.37	3.42	4.47	26	5.52	6.57	7.62	8.67	9.72
.29	1.34	2.39	3.44	4.49	28	5.54	6.59	7.64	8.69	9.74
.32	1.37	2.42	3.47	4.52	30	5.57	6.62	7.67	8.72	9.77
.34 .36	1.39 1.41	2.44 2.46	3.49 3.51	4.54 4.56	32 34	5.59 5.61	6.64 6.66	7.69 7.71	8.74 8.76	9.79 9.81
.38	1.43	2.48	3.53	4.58	36	5.63	6.68	7.73	8.78	9.83
.40	1.45	2.50	3.55	4.60	38	5.65	6.70	7.75	8.80	9.85
.42	1.47	2.52	3.57	4.62	40	5.67	6.72	7.77	8.82	9.87
.44	1.49	2.54	3.59	4.64	42	5.69	6.74	7.79	8.84	9.89
.46 .48	1.51 1.53	2.56	3.61 3.63	4.66	44	5.71	6.76 6.78	7.81	8.86	9.91
.50	1.55	$2.58 \\ 2.60$	3.65	4.68 4.70	46 48	5.73 5.75	6.80	7.83 7.85	8.88 8.90	9.93 9.95
.53	1.58	2.63	3.68	4.73	50	5.78	6.83	7.88	8.93	9.98
2 to 98	100	200	800		feet	500	600	700	800	901
.55	1.60	2.65	3.70	4.75	52	5.80	6.85	7.90	8.95	10.00
.57	1.62	2.67	3.72	4.77	54	5.82	6.87	7.92	8.97	10.02
.59	1.64	2.69	3.74 3.76	4.79	56 58	5.84	6.89	7.94	8.99	10.04
$\frac{.61}{.63}$	1.66 1.68	$\frac{2.71}{2.73}$	3.78	$\frac{4.81}{4.83}$	60	$\frac{5.86}{5.88}$	6.91 6.93	$\frac{7.96}{7.98}$	9.01 9.03	$\frac{10.06}{10.08}$
.65	1.70	2.75	3.80	4.85	62	5.90	6.95	8.00	9.05	10.00
.67	1.72	2.77	3.82	4.87	64	5.92	6.97	8.02	9.07	10.12
.69	1.74	2.79	3.84	4.89	66	5.94	6.99	8.04	9.09	10.14
71	1.76	2.81	3.86	4.91	68	5.96	7.01	8.06		10.16
.74	1.79	2.84	3.89	4.94	70	5.99	7.04	8.09	9.14	10.19
.76 .78	1.81 1.83	2.86 2.88	3.91 3.93	$\frac{4.96}{4.98}$	72 74	6.01	7.06 7.08	8.11 8.13	9.16	10.21 10.23
.80	1.85	2.90	3.95	5.00	76	6.05	7.10	8.15	9.20	10.25
.82	1.87	2.92	3.97	5.02	78	6.07	7.12	8.17	9.22	10.27
.84	1.89	2.94	3.99	5.04	80	6.09	7.14	8.19	9.24	10.29
.86	1.91	2.96	4.01	5.06	82	6.11	7.16	8.21	9.26	10.31
.88 .90	1.93 1.95	2.98 3.00	4.03 4.05	5.08 5.10	84 86	6.13 6.15	7.18 7.20	8.23 8.25	9.28 9.30	10.33
.90	1.95	3.02	4.07	5.10 5.12	88	6.17	7.22	8.27	9.32	10.35 10.37
.95	2.00	3.05	4.10	5.15	90	6.20	7.25	8.30	9.35	10.40
.97	2.02	3.07	4.12	5.17	92	6.22	7.27	8.32	9.37	10.42
.99	2.04	3.09	4.14	5.19	94	6.24	7.29	8.34	9.39	10.44
1.01	2.06	3.11	4.16	5.21	96	6.26	7.31	8.36	9.41	10.46
1.03	2.08	3.13	4.18	5.23		6.28	7.33	8.38	9.43	10.48
2m. 21.00			m. 61 1.50 63.0						12m	
	15m		7m 1							

147.00 157.50 168.00 178.50 189.00 199.50 210.00 220.50 231.00 241.50 252.00 262.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.08	2.15	3.23	4.30	آ ۾	5.38	6.45	7.53	8.60	9.68
.02	1.10	2.17	3.25 3.27	4.32		5.40	6.47	7.55	8.62 8.64	9.70 9.72
.04	1.12 1.14	$2.19 \\ 2.21$	3.21 3.29	4.34 4.36	4 6	5.42 5.44	6.49 6.51	7.57 7.59	8.66	9.74
.09	1.16	2.24	3.31	4.39	8	5.46	6.54	7.61	8.69	9.76
.11	1.18	2.26	3.33	4.41	10	5.48	6.56	7.63	8.71	9.78
.13	1.20	2.28	3.35	4.43	12	5.50	6.58	7.65	8.73	9.80
.15	1.23 1.25	2.30	3.38	4.45	14	5.53 5.55	6.60	7.68 7.70	8.75 8.77	9.83 9.85
.17 .19	1.23	$2.32 \\ 2.34$	3.40 3.42	4.47 4.49		5.57	6.62 6.64	7.72	8.79	9.87
.22	1.29	2.37	3.44	4.52	20	5.59	6.67	7.74	8.82	9.89
.24	1.31	2.39	3.46	4.54	22	5.61	6.69	7.76	8.84	9.91
.26	1.33	2.41	3.48	4.56		5.63	6.71	7.78	8.86	9.93
.28	1.35	2.43	3.50 3.53	4.58		5.65	6.73 6.75	7.80	8.88	9.95
	1.38	2.45		4.60		5.68		7.83	8.90	9.98
.32 .34	1.40 1.42	$2.47 \\ 2.49$	3.55 3.57	4.62 4.64	30 ·	5.70 5.72	6.77 6.79	7.85 7.87	8.92 8.94	$10.00 \\ 10.02$
.37	1.44	2.52	3.59	4.67	34	5.74	6.82	7.89	8.97	10.02
.39	1.46	2.54	3.61	4.69		5.76	6.84	7.91		10.06
. 41	1.48	2.56	3.63	4.71	38	5.78	6.86	7.93	9.01	10.08
.43	1.51	2.58	3.66	4.73	40	5.81	6.88	7.96	9.03	10.11
. 45	1.53	2.60	3.68	4.75		5.83	6.90	7.98	9.05	10.13
.47 .49	1.55 1.57	$2.62 \\ 2.64$	3.70 3.72	$\frac{4.77}{4.79}$		5.85 5.87	6.92	8.00		
.52	1.59	$\frac{2.04}{2.67}$	3.74	4.82		5.89	6.9 4 6.97	8.02 8.04		10.17 10.19
.54	1.61	2.69	3.76	4.84	. == 1	5.91	6.99	8.06		10.21
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
.56	1.63	2.71	3.78	4.86	52	5.93	7.01	8.08	9.16	10.23
.58	1.66	2.73	3.81	4.88	54	5.96	7.03	8.11	9.18	10.26
.60	1.68	2.75	3.83	4.90		5.98	7.05	8.13	9.20	10.28
.62	1.70	2.77	3.85	4.92	58	6.00	7.07	8.15	9.22	10.30
.65	1.72	2.80	3.87	4.95	60 62	6.02	7.10 7.12	8.17	9.25	10.32
.67 .69	1.74 1.76	$2.82 \\ 2.84$	3.89 3.91	4.97 4.99		6.04 6.06	7.14	8.19 8.21	9.27 9.29	10.34 10.36
.71	1.78	2.86	3.93	5.01	66	6.08	7.16	8.23	9.31	10.38
.73	1.81	2.88	3.96	5.03	68	6.11	7.18	8.26		10.41
1.75	1.83	2.90	3.98	5.05	70	6.13	7.20	8.28	9.35	10.43
.77	1.85	2.92	4.00	5.07		6.15	7.22	8.30	9.37	10.45
.80	1.87	2.95	4.02	5.10	74 76	6.17	7.25	8.32	9.40	10.47
.82 .84	1.89 1.91	2.97 2.99	4.04 4.06	5.12 5.14	78	6.19 6.21	7.27 7.29	8.34 8.36	9.42	10.49 10.51
.86	1.94	3.01	4.09	5.16	80	6.24	7.31	8.39		10.54
.88	1.96	3.03	4.11	5.18	82	6.26	7.33	8.41	9.48	10.56
.90	1.98	3.05	4.13	5.20	84	6.28	7.35 7.37	8.43	9.50	10.58
.92	2.00	3.07	4.15	5.22	86	6.30	7.37	8.45		10.60
.95	2.02	3.10	4.17	5.25	88	6.32	7.40	8.47		10.62
1.97	2.04 2.06	3.12 3.14	4.19 4.21	5.27 5.29	90 92	6.34 6.36	7.42 7. 44	8.49 8.51		10.64
.99 1.01	2.00	3.14	4.24	5.31	94	6.39	7.46	8.54		10.66 10.69
1.03	2.11	3.18	4.26	5.33	96	6.41	7.48	8.56		10.71
1.05	2.13	3.20	4.28	5.35		6.43	7.50	8.58		10.73
21.50	82.25	48.00 58	na 6m .75 64.8	50 75.2	5 86.	00 96.75	107.50	118.25	12ma 129.00	13m 139.75
14ma 150.50	15 ma 161.25					0ma 21 15.00 22		ma 93 m .50 247.2		-

98	100	200	300	400	feet	500	600	700	500	900
	1.10		3.30	4.40		5.50	6.60	7.70	8.80	9.90
.02	1.12 1.14		3.32	4.42	2	5.52	6.62	7.72	8.82	9.92
.04 .07	1.17	2.24 2.27	3.34 3.37	4.44	4 6	5.54 5.57	6.64 6.67	7.74 7.77	8.8 4 8.87	9.94 9.97
.09	1.19	2.29	3.39	4.49	8	5.59	6.69	7.79	8.89	9.99
.11	1.21	2.31	3.41	4.51	10	5.61	6.71	7.81	8.91	10.01
.13	1.23		3.43	4.53	12	5.63	6.73	7.83	8.93	10.03
.15	1.25	2.35	3.45	4.55	14	5.65	6.75	7.85	8.95	10.0
.18	1.28	2.38	3 48	4.58	16	5.68	6.78	7.88	8.98	10.08
.20	1.30	2.40	3.50	4.60	18	5.70	6.80	7.90	9.00	10.10
.22 .24	1.32 1.34	$2.42 \\ 2.44$	3.52 3.54	$\frac{4.62}{4.64}$	20 22	5.72 5.74	6.82 6.84	$7.92 \\ 7.94$	9.02 9.04	10.19 10.14
.26	1.36	2.44 2.46	3.56	4.66	24	5.76	6.86	7.96	9.06	10.19
.29	1.39	2.49	3.59	4.69		5.79	6.89	7.99	9.09	10.19
.31	1.41	2.51	3.61	4.71	26 28	5.81	6.91	8.01	9.11	10.21
.33	1.43	2.53	3.63	4.73	30	5.83	6.93	8.03	9.13	10.23
.35	1.45		3.65	4.75	32	5.85	6.95	8.05	9.15	10.2
.37	1.47	2.57	3.67	4.77	34	5.87	6.97	8.07	9.17	10.27
.40	1.50 1.52	2.60	3.70 3.72	4.80	36 38	5.90	7.00	8.10	9.20	10.3
.42				4.82		5.92	7.02	8.12	9.22	10.3
.44 .46	1.54 1.56	2.64 2.66	3.74 3.76	4.84 4.86	40 42	5.94 5.96	7.04 7.06	8.14 8.16	9.24 9.26	10.3 10.3
.48	1.58		3.78	4.88	44	5.98	7.08	8.18	9.28	10.3
.51	1.61	2.71	3.81	4.91	46	6.01	7.11	8.21	9.31	10.4
.53	1.63	2.73	3.83	4.93	48	6.03	7.13	8.23	9.33	10.4
.55	1.65	2.75	3.85	4.95	50	6.05	7.15	8.25	9.35	10.4
98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.57	1.67	2.77	3.87	4.97	52	6.07	7.17	8.27	9.37	10.4
.59	1.69	2.79	3.89	4.99	54	6.09	7.19	8.29	9.39	10.4
.62 .64	1.72 1.74	$2.82 \\ 2.84$	3.92 3.94	$5.02 \\ 5.04$	56 58	6.12 6.14	7.22 7.24	$8.32 \\ 8.34$	9. 42 9. 44	
.66	1.76	2.86	3.96	5.06	60	6.16	7.26	8.36	9.46	10.5
.68	1.78	2.88	3.98	5.08	62	6.18	7.28	8.38	9.48	10.5
.70	1.80	2.90	4.00	5.10	64	6.20	7.30	8.40	9.50	10.6
.73	1.83	2.93	4.03	5.13	66	6.23	7.33	8.43	9.53	10.6
.75	1.85	2.95	4.05	5.15	68	6.25	7.35	8.45	9.55	10.6
.77	1.87	2.97	4.07	5.17	70	6.27	7.37	8.47	9.57	10.6
.79	1.89	2.99	4.09	5.19	72 74	6.29	7.39	8.49	9.59	10.6
.81 .84	1.91 1.94	3.01 3.04	4.11 4.14	$5.21 \\ 5.24$	76	6.31 6.34	7.41 7.44	8.51 8.54	9.61 9.64	10.7 10.7
.86	1.96	3.06	4.16	5.26	78	6.36	7.46	8.56	9.66	10.7
.88	1.98	3.08	4.18	5.28	80	6.38	7.48	8.58	9.68	10.7
.90	2.00	3.10	4.20	5.30	82	6.40	7.50	8.60	9.70	10.8
.92	2.02	3.12	4.22	5.32	84	6.42	7.52	8.62	9.72	10.8
.95	2.05	3.15	4.25	5.35	86	6.45	7.55	8.65	9.75	10.8
.97	2.07	3.17	4.27	5.37	88	6.47	7.57	8.67	9.77	10.8
.99	2.09	3.19 3.21	4.29 4.31	$5.39 \\ 5.41$	90 92	6.49 6.51	7.59 7.61	8.69	9.79	10.8
1.01 1.03	2.11 2.13	$\frac{3.21}{3.23}$	4.33	5.43	94	6.53	7.61 7.63	8.71 8.73	9. 81 9. 83	10.93 10.93
	2.16	3.26	4.36	5.46	96	6.56	7.66	8.76	9.86	10.9
				5.48		6.58	7.68	8.78		10.98
.06	2.18	3.28	4.38	0.40	- 00 !	0.00	1.00	0.10	9.88	10.00
1.06 1.08	2.18 3ma		m 6m	. 7m	811	a 9ma	10m	11m	18ma 182.00	181

14mm 15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 20mm 21mm 22mm 23mm 24mm 25mm 154.00 165.00 176.00 187.00 198.00 209.00 220.00 231.00 242.00 253.00 264.00 275.00

4

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.13	2.25	3.38	4.50		5.63	6.75	7.88	9.00	10.13
.02	1.15	2.27	3.40	4.52	2	5.65	6.77	7.90	9.02	10.15
.05	1.17	2.30	3.42	4.55	4	5.67	6.80	7.92	9.05	10.17 10.19
.07	$1.19 \\ 1.22$	$2.32 \\ 2.34$	3.44 3.47	$4.57 \\ 4.59$	6	$\frac{5.69}{5.72}$	6.82 6.84	7.94 7.97	9.07 9.09	10.13
.09			3.49	4.61	10	5.74	6.86	7.99	9.11	10.24
.11	1.24 1.26	$\frac{2.36}{2.39}$	3.51	4.64	12	5.76	6.89	8.01		10.24
.16	1.28	2.41	3.53	4.66	14	5.78	6.91	8.03	9.16	10.28
.18	1.31	2.43	3.56	4.68	16	5.81	6.93	8.06	9.18	10.31
.20	1.33	2.45	3.58	4.70	18	5.83	6.95	8.08	9.20	10.33
.23	1.35	2.48	3.60	4.73	20	5.85	6.98	8.10	9.23	10.35
.25	1.37	2.50	3.62	4.75	22	5.87	7.00	8.12	9.25	10.37
.27	1.40	2.52	3.65	4.77	24	5.90	7.02	8.15 8.17	9.27 9.29	$10.40 \\ 10.42$
.29	1.42 1.44	$2.54 \\ 2.57$	3.67 3.69	4.79 4.82	26 28	5.92 5.94	7.04 7.07	8.17		10.42
32				$\frac{4.82}{4.84}$		5.96	7.09	8.21	9.34	
.34	1.46 1.49	$2.59 \\ 2.61$	3.71 3.74	4.86	30 32	5.99	7.11	8.24	9.36	10.49
.38	1.51	2.63	3.76	4.88	34	6.01	7.13	8.26		10.51
.41	1.53	2.66	3.78	4.91	36	6.03	7.16	8.28		10.53
.43	1.55	2.68	3.80	4.93	38	6.05	7.18	8.30	9.43	10.55
.45	1.58	2.70	3.83	4.95	40	6.08	7.20	8.33	9.45	10.58
. 47	1.60	2.72	3.85	4.97	42	6.10	7.22	8.35	9.47	10.60
.50	1.62	2.75	3.87	5.00	44	6.12	7.25 7.27	8.37		10.62
. 52	1.64	$2.77 \\ 2.79$	3.89 3.92	$\frac{5.02}{5.04}$	46 48	$6.14 \\ 6.17$	7.29	$8.39 \\ 8.42$	9.52	10.64 10.67
.54 .56	1.67 1.69	$2.79 \\ 2.81$	3.94	$5.04 \\ 5.06$		6.19	7.31	8.44	9.56	10.69
2 to										
98	100	200	800		feet	200	600	700	800	900
.59	1.71	2.84	3.96	5.09	52	6.21	7.34	8.46		10.71
.61	1.73	2.86	3.98	5.11	54	6.23	7.36	8.48		10.73
.63 .65	1.76 1.78	$2.88 \\ 2.90$	4.01 4.03	5.13 5.15	56 58	$6.26 \\ 6.28$	7.38 7.40	8.51 8.53		10.76 10.78
		$\frac{2.90}{2.93}$	4.05	$\frac{5.13}{5.18}$	60	6.30	7.43	8.55	9.68	10.80
.68 .70	1.80 1.82	$\frac{2.95}{2.95}$	4.07	5.20	62	6.32	7.45	8.57		10.82
.72	1.85	2.97	4.10	5.22	64	6.35	7.47	8.60		10.85
.74	1.87	2.99	4.12	5.24	66	6.37	7.49	8.62	9.74	10.87
.77	1.89	3.02	4.14	5.27	68	6.39	7.52	8.64		10.89
.79	1.91	3.04	4.16	5.29	70	6.41	7.54	8.66	9.79	10.91
.81	1.94	3.06	4.19	5.31	72	6.44	7.56	8.69	9.81	10.94
.83	1.96	3.08	4.21	5.33	74	6.46	7.58	8.71	9.83	10.96
.86 .88	1.98 2.00	3.11 3.13	4.23 4.25	$5.36 \\ 5.38$	76 78	6.48 6.50	7.61 7.63	8.73 8.75	9.86 9.88	10.98 11.00
.90	2.03	$\frac{3.13}{3.15}$	4.28	$\frac{5.36}{5.40}$	80	6.53	7.65	8.78	9.90	11.03
.90	2.05	3.15	4.30	$5.40 \\ 5.42$	82	6.55	7.67	8.80	9.92	11.05
.95	2.07	3.20	4.32	5.45	84	6.57	7.70	8.82	9.95	11.07
. 97	2.09	3.22	4.34	5.47	86	6.59	7.72	8.84	9.97	11.09
.99	2.12	3.24	4.37	5.49	88	6.62	7.74	8.87	9.99	11.12
1.01	2.14	3.26	4.39	5.51	90	6.64	7.76	8.89	10.01	11.14
1.04	2.16	3.29	4.41	5.54	92	6.66	7.79	8.91	10.04	11.16
1.06	2.18 2.21	3.31	4.43 4.46	$5.56 \\ 5.58$	94 96	$6.68 \\ 6.71$	7.81 7.83	8.93 8.96	10.06 10.08	11.18
1.08 1.10	2.21 2.23	$\frac{3.33}{3.35}$	4.48	5.60	98	$6.71 \\ 6.73$	7.85	8.98	10.08	$\frac{11.21}{11.23}$
2m 22.50	3m 88.75	4m 51 45.00 56.					10m 112.50	11m 123.75	12m 135.00	13m 146 25
14m	15m				9m. 2 8.75 2			nn. 23m 50 258.7		25m 281,25
157.50	168.75	180.00 1	91.25 20	2.50 21	8.75 2	25.00 280	0.40 247.	OU 200.7	5 2/0.00	201.20

OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

0000

15

2) :-

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.15	2.30	3.45	4.60		5.75	6.90	8.05	9.20	10.35
.02	1.17	2.32	3.47 3.50	4.62	2 4	5.77	6.92 6.95	8.07 8.10	9.22 9.25	10.37 10.40
.05 .07	1.20 1.22	$\frac{2.35}{2.37}$	3.52	$\frac{4.65}{4.67}$	6	$5.80 \\ 5.82$	6.97	8.12	9.27	10.42
.09	1.24	2.39	3.54	4.69	š	5.84	6.99	8.14	9.29	10.44
.12	1.27	2.42	3.57	4.72	10	5.87	7.02	8.17	9.32	10.47
.14	1.29	2.44	3.59	4.74	12	5.89	7.04	8.19	9.34	10.49
.16 .18	1.31 1.33	$2.46 \\ 2.48$	3.61 3.63	$\frac{4.76}{4.78}$	14 16	5.91 5.93	7.06 7.08	8.21 8.23	9.36 9.38	10.51 10.53
.21	1.36	2.51	3.66	4.81	18	5.96	7.11	8.26	9.41	10.56
.23	1.38	2.53	3.68	4.83	20	5.98	7.13	8.28	9.43	10.58
.25	1.40	2.55	3.70	4.85	22	6.00	7.15	8.30	9.45	10.60
.28	1.43 1.45	$\frac{2.58}{2.60}$	3.73 3.75	4.88 4.90	24 26	6.03	7.18 7.20	8.33 8.35	9.48 9.50	10.63 10.65
.32	1.47	2.62	3.77	4.92	28	6.07	7.22	8.37	9.52	10.67
.35	1.50	2.65	3.80	4.95	30	6.10	7.25	8.40	9.55	10.70
.37	1.52	2.67	3.82	4.97	32	6.12	7.27	8.42	9.57	10.72
.39	1.54 1.56	$\frac{2.69}{2.71}$	3.84 3.86	4.99	34 36	6.14 6.16	7.29 7.31	8.44 8.46	9.59 9.61	10.74 10.76
.41 .44	1.59	$\frac{2.71}{2.74}$	3.89	$5.01 \\ 5.04$	38	6.19	7.34	8.49	9.64	10.79
.46	1.61	2.76	3.91	5.06	40	6.21	7.36	8.51	9.66	10.81
.48	1.63	2.78	3.93	5.08	42	6.23	7.38	8.53	9.68	10.83
.51	1.66	2.81	3.96	5.11	44	6.26	7.41	8.56	9.71	10.86
.53 .55	1.68 1.70	$2.83 \\ 2.85$	3.98 4.00	$5.13 \\ 5.15$	46 48	6.28	7.43 7.45	8.58 8.60	9.73 9.75	10.88 10.90
.58	1.73	2.88	4.03	5.18	50	6.33	7.48	8.63	9.78	10.93
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.60	1.75	2.90	4.05	5.20		6.35	7.50	8.65	9.80	10.95
.62	1.77	2.92	4.07	5.22	54	6.37	7.52	8.67	9.82	10.97
.64 .67	1.79 1.82	$2.94 \\ 2.97$	4.09 4.12	$5.24 \\ 5.27$	56 58	6.39 6.42	7.5 4 7.57	8.69 8.72	9.84 9.87	10.99 11.02
.69	1.84	2.99	4.14	5.29	60	6.44	7.59	8.74	9.89	11.04
.71	1.86	3.01	4.16	5.31	62	6.46	7.61	8.76	9.91	11.06
.74	1.89	3.04	4.19	5.34	64	6.49	7.64	8.79	9.94	11.09
. 76 .78	1.91 1.93	$\frac{3.06}{3.08}$	$\frac{4.21}{4.23}$	$5.36 \\ 5.38$	66 68	$6.51 \\ 6.53$	7.66 7.68	8.81 8.83	9.96 9.98	11.11 11.13
.81	1.96	3.11	4.26	$\frac{5.30}{5.41}$	70	6.56	7.71	8.86	10.01	11.16
.83	1.98	3.13	4.28	5.43	72	6.58	7.73	8.88	10.03	11.18
.85	2.00	3.15	4.30	5.45	74	6.60	7.73 7.75	8.90	10.05	11.20
.87	2.02	3.17	4.32 4.35	5.47	76	6.62	7.77 7.80	8.92	10.07	11.22
.90	2.05	$\frac{3.20}{3.22}$	4.37	$\frac{5.50}{5.52}$	78 80	$\frac{6.65}{6.67}$	7.82	$\frac{8.95}{8.97}$	10.10 10.12	$\frac{11.25}{11.27}$
.92 .94	2.07 2.09	3.24	4.39	5.54	82	6.69	7.84	8.99	10.12	11.27
.97	$\frac{2.00}{2.12}$	3.27	4.42	5.57	84	6.72	7.87	9.02	10.17	11.32
.99	2.14	3.29	4.44	5.59	86	6.74	7.89	9.04	10.19	11.34
1.01	2.16	3.31	4.46	5.61	88	6.76	7.91	9.06	10.21	11.36
1.04 1.06	$\frac{2.19}{2.21}$	3.34 3.36	4.49 4.51	$5.64 \\ 5.66$	90 92	6.79 6.81	7.94 7.96	9.09 9.11	10.24 10.26	11.39 11.41
1.08	2.23	3.38	4.53	5.68	94	6.83	7.98	9.13	10.28	11.41
1.10	2.25	3.40	4.55	5.70	96	6.85	8.00	9.15	10.30	11.45
1.13	2.28	3.43	4.58	5.73	-	6.88	8.03	9.18	10.33	11.48
2m 23.00			m. 6 m				10m			
14m	15m		l7m 1			20m 2				25m
161.00	172.50	184.00 1	95.50 2	07.00 2	18.50	280.00 24	1.50 253	.00 264.5	50 276.00	287.50

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	1.18	2.35	3.53	4.70		5.88	7.05	8.23	9.40	10.58
.02	1.20	2.37	3.55	4.72	2	5.90	7.07	8.25		10.60
.05 .07	1.22 1.25	$2.40 \\ 2.42$	3.57 3.60	$\frac{4.75}{4.77}$	4 6	$5.92 \\ 5.95$	7.10 7.12	$8.27 \\ 8.30$	9. 45 9. 47	10.62 10.65
.09	1.27	2.44	3.62	4.79	8	5.97	7.14	8.32		10.67
.12	1.29	2.47	3.64	4.82	10	5.99	7.17	8.34	9.52	10.69
.14	1.32	2.49	3.67	4.84	12	6.02	7.19	8.37		10.72
.16	1.34	2.51	3.69	4.86	14	6.04	7.21	8.39	9.56	10.74
.19 .21	1.36 1.39	$2.54 \\ 2.56$	3.71 3.74	$\frac{4.89}{4.91}$	16 18	6.06	7.24 7.26	8.41 8.44		10.76 10.79
.24	1.41	2.59	3.76	4.94	20	6.11	7.29	8.46	9.64	
.26	1.43	2.61	3.78	4.96	22	6.13	7.31	8.48	9.66	10.83
.28	1.46	2.63	3.81	4.98	24	6.16	7.33	8.51	9.68	10.86
.31	1.48	2.66	3.83	5.01	26	6.18	7.36	8.53		10.88
.33	1.50	2.68	3.85	5.03	28	$\frac{6.20}{2}$	7.38	8.55		10.90
.35 .38	1.53 1.55	$2.70 \\ 2.73$	3.88 3.90	$\frac{5.05}{5.08}$	30 32	$6.23 \\ 6.25$	7.40 7.43	8.58 8.60	9.75 9.78	10.93 10.95
.40	1.57	$\frac{2.75}{2.75}$	3.92	5.10	34	6.27	7.45	8.62	9.80	10.97
.42	1.60	2.77	3.95	5.12	36	6.30	7.47	8.65	9.82	11.00
.45	1.62	2.80	3.97	5.15	38	6.32	7.50	8.67	9.85	11.02
.47	1.65	2.82	4.00	5.17	40	6.35	7.52	8.70	9.87	11.05
.49	1.67	2.84	4.02	5.19	42	6.37	7.54	8.72	9.89	11.07
.52 .54	1.69 1.72	$2.87 \\ 2.89$	4.04 4.07	$5.22 \\ 5.24$	44 46	$6.39 \\ 6.42$	7.57 7.59	8.74 8.77	9.92 9.94	11.09 11.12
.56	1.74	2.91	4.09	5.24	48	6.44	7.61	8.79		11.14
.59	1.76	2.94	4.11	5.29	50	6.46	7.64	8.81	9.99	11.16
2 to										
98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
.61	1.79	2.96	4.14	5.31	52	6.49	7.66	8.84	10.01	11.19
.61 .63	1.79 1.81	2.96 2.98	4.14 4.16	5.31 5.33	52 54	6.49 6.51	7.66 7.68	8.84 8.86	10.01 10.03	11.19 11.21
.61 .63 .66	1.79 1.81 1.83	2.96 2.98 3.01	4.14 4.16 4.18	5.31 5.33 5.36	52 54 56	6.49 6.51 6.53	7.66 7.68 7.71	8.84 8.86 8.88	10.01 10.03 10.06	11.19 11.21 11.23
.61 .63 .66 .68	1.79 1.81 1.83 1.86	2.96 2.98 3.01 3.03	4.14 4.16 4.18 4.21	5.31 5.33 5.36 5.38	52 54 56 58	6.49 6.51 6.53 6.56	7.66 7.68 7.71 7.73	8.84 8.86 8.88 8.91	10.01 10.03 10.06 10.08	11.19 11.21 11.23 11.26
.61 .63 .66 .68	1.79 1.81 1.83 1.86	2.96 2.98 3.01 3.03	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23	5.31 5.33 5.36 5.38 5.41	52 54 56 58 60	6.49 6.51 6.53 6.56 6.58	7.66 7.68 7.71 7.73	8.84 8.86 8.88 8.91	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11	11.19 11.21 11.23 11.26 11.28
.61 .63 .66 .68	1.79 1.81 1.83 1.86	2.96 2.98 3.01 3.03	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.28	5.31 5.33 5.36 5.38	52 54 56 58	6.49 6.51 6.53 6.56	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.78 7.80	8.84 8.86 8.88 8.91	10.01 10.03 10.06 10.08	11.19 11.21 11.23 11.26
.61 .63 .66 .68 .71 .73 .75	1.79 1.81 1.83 1.86 1.89 1.90 1.93 1.95	2.96 2.98 3.01 3.03 3.06 3.08 3.10 3.13	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.28 4.30	5.31 5.36 5.38 5.41 5.43 5.45 5.48	52 54 56 58 60 62 64 66	6.49 6.51 6.53 6.56 6.58 6.60 6.63 6.65	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.78 7.80 7.83	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 8.98 9.00	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.18	11.19 11.21 11.23 11.26 11.28 11.30 11.33 11.35
.61 .63 .66 .68 .71 .73 .75 .78	1.79 1.81 1.83 1.86 1.88 1.90 1.93 1.95 1.97	2.96 2.98 3.01 3.03 3.06 3.08 3.10 3.13 3.15	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.28 4.30 4.32	5.31 5.36 5.38 5.41 5.43 5.45 5.48 5.50	52 54 56 58 60 62 64 66 68	6.49 6.51 6.53 6.56 6.60 6.63 6.65 6.67	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.78 7.80 7.83 7.85	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 8.98 9.00 9.02	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.18 10.20	11.19 11.21 11.23 11.26 11.30 11.33 11.35 11.37
.61 .63 .66 .68 .71 .73 .75 .78 .80	1.79 1.81 1.83 1.86 1.88 1.90 1.93 1.95 1.97	2.96 2.98 3.01 3.03 3.06 3.08 3.10 3.13 3.15	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.28 4.30 4.32	5.31 5.33 5.36 5.38 5.41 5.43 5.45 5.50 5.50	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	6.49 6.51 6.53 6.56 6.60 6.63 6.65 6.67	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.78 7.80 7.83 7.85	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 8.98 9.00 9.02	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.20 10.22	11.19 11.21 11.23 11.26 11.30 11.33 11.35 11.37
.61 .63 .66 .68 .71 .73 .75 .78 .80	1.79 1.81 1.83 1.86 1.88 1.90 1.93 1.95 1.97 2.00 2.02	2.96 2.98 3.01 3.03 3.06 3.08 3.10 3.13 3.15 3.17	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.30 4.32 4.32 4.35 4.37	5.31 5.33 5.36 5.38 5.41 5.43 5.45 5.50 5.52 5.55	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	6.49 6.51 6.53 6.56 6.60 6.63 6.65 6.67 6.70 6.72	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.78 7.80 7.83 7.85 7.87	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 8.98 9.00 9.02 9.05 9.07	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.18 10.20 10.22 10.25	11.19 11.21 11.23 11.26 11.28 11.30 11.33 11.35 11.37 11.40 11.42
.61 .63 .66 .68 .71 .73 .75 .78 .80 .82 .85	1.79 1.81 1.83 1.86 1.90 1.93 1.95 1.97 2.00 2.02 2.04	2.96 2.98 3.01 3.03 3.06 3.08 3.10 3.13 3.15 3.17 3.20 3.22	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.30 4.32 4.35 4.37 4.39	5.31 5.33 5.36 5.38 5.41 5.43 5.45 5.50 5.52 5.55 5.57	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	6.49 6.51 6.53 6.56 6.60 6.63 6.65 6.67 6.70 6.72 6.74	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.78 7.80 7.83 7.85 7.87 7.90 7.92	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 8.98 9.00 9.02 9.05 9.07 9.09	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.18 10.20 10.22 10.25 10.27	11.19 11.21 11.23 11.26 11.28 11.30 11.33 11.35 11.37 11.40 11.42 11.44
.61 .63 .66 .68 .71 .73 .75 .78 .80	1.79 1.81 1.83 1.86 1.88 1.90 1.93 1.95 1.97 2.00 2.02	2.96 2.98 3.01 3.03 3.06 3.08 3.10 3.13 3.15 3.17	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.30 4.32 4.32 4.35 4.37	5.31 5.33 5.36 5.38 5.41 5.43 5.45 5.50 5.52 5.55	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	6.49 6.51 6.53 6.56 6.60 6.63 6.65 6.67 6.70 6.72	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.78 7.80 7.83 7.85 7.87	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 8.98 9.00 9.02 9.05 9.07 9.09	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.18 10.20 10.22 10.25 10.27 10.29 10.32	11.19 11.21 11.23 11.26 11.28 11.30 11.33 11.35 11.37 11.40 11.42
.61 .63 .66 .68 .71 .73 .75 .78 .80 .82 .85 .87 .89 .92	1.79 1.81 1.83 1.86 1.90 1.93 1.95 1.97 2.00 2.02 2.04 2.07 2.09	2.96 2.98 3.01 3.03 3.06 3.08 3.10 3.15 3.17 3.20 3.24 3.27 3.29	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.28 4.30 4.32 4.35 4.37 4.39 4.42 4.44	5.31 5.33 5.36 5.38 5.41 5.45 5.50 5.55 5.57 5.59 5.62 5.64	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	6.49 6.51 6.53 6.56 6.63 6.63 6.65 6.67 6.72 6.74 6.77 6.79 6.82	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.78 7.80 7.83 7.85 7.85 7.90 7.92 7.94 7.97	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 8.98 9.00 9.02 9.05 9.07 9.09 9.12 9.14	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.18 10.20 10.22 10.25 10.27 10.29 10.32	11.19 11.21 11.23 11.26 11.30 11.33 11.35 11.37 11.40 11.42 11.47 11.49
.61 .63 .66 .68 .71 .73 .75 .80 .82 .85 .87 .89 .92	1.79 1.81 1.83 1.86 1.90 1.93 1.95 1.97 2.00 2.02 2.04 2.07 2.09 2.12	2.96 2.98 3.01 3.03 3.06 3.08 3.10 3.13 3.15 3.17 3.20 3.22 3.24 3.27	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.30 4.32 4.35 4.37 4.39 4.44 4.44 4.47	5.31 5.33 5.36 5.38 5.41 5.43 5.45 5.50 5.55 5.57 5.59 5.62 5.64 5.66	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82	6.49 6.51 6.53 6.56 6.60 6.63 6.65 6.67 6.70 6.72 6.74 6.77 6.79 6.82 6.84	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.80 7.83 7.85 7.87 7.90 7.92 7.94 7.97 7.99 8.01	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 8.98 9.00 9.02 9.05 9.07 9.09 9.12 9.14	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.18 10.20 10.22 10.25 10.27 10.29 10.34 10.36	11.19 11.21 11.23 11.26 11.28 11.30 11.33 11.35 11.37 11.40 11.42 11.42 11.47 11.49
.61 .63 .66 .68 .71 .73 .75 .80 .82 .85 .87 .89 .92	1.79 1.81 1.83 1.96 1.93 1.95 1.97 2.00 2.02 2.04 2.07 2.12 2.14 2.16	2.96 2.98 3.01 3.03 3.06 3.08 3.10 3.15 3.17 3.20 3.22 3.24 3.27 3.29 3.31 3.34	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.30 4.32 4.35 4.37 4.39 4.42 4.44 4.44 4.47 4.49 4.51	5.31 5.36 5.38 5.41 5.43 5.45 5.50 5.52 5.55 5.57 5.62 5.66 5.66	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	6.49 6.51 6.53 6.56 6.58 6.60 6.65 6.67 6.72 6.74 6.79 6.82 6.82 6.82 6.86	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.80 7.83 7.85 7.87 7.90 7.92 7.94 7.97 7.99 8.01 8.04	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 8.98 9.00 9.02 9.05 9.07 9.09 9.12 9.14 9.17 9.19	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.20 10.22 10.25 10.27 10.29 10.32 10.34 10.36 10.39	11.19 11.21 11.23 11.26 11.30 11.33 11.35 11.37 11.40 11.42 11.44 11.47 11.49 11.52 11.56
.61 .63 .66 .68 .71 .75 .78 .80 .82 .85 .87 .89 .92 .94 .94	1.79 1.81 1.83 1.86 1.90 1.93 1.95 2.02 2.04 2.07 2.09 2.12 2.14 2.16 2.19	2.96 2.98 3.01 3.03 3.06 3.10 3.13 3.15 3.17 3.20 3.24 3.27 3.29 3.31 3.34 3.36	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.30 4.32 4.32 4.37 4.39 4.42 4.44 4.47 4.49 4.51 4.51	5.31 5.36 5.38 5.41 5.43 5.45 5.50 5.52 5.55 5.62 5.66 5.69 5.71	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	6.49 6.51 6.53 6.56 6.60 6.63 6.65 6.67 6.72 6.74 6.77 6.82 6.84 6.86 6.89	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.80 7.80 7.85 7.87 7.90 7.92 7.94 7.97 7.99 8.01 8.04 8.06	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 8.98 9.00 9.05 9.07 9.09 9.12 9.14 9.17 9.11 9.21 9.21	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.18 10.20 10.22 10.25 10.27 10.32 10.34 10.34 10.39 10.41	11.19 11.21 11.28 11.26 11.28 11.30 11.33 11.35 11.37 11.40 11.42 11.47 11.49 11.52 11.54 11.54 11.59
.61 .63 .66 .68 .71 .73 .75 .78 .80 .82 .85 .87 .89 .92 .94 .96 .99 1.01	1.79 1.81 1.83 1.86 1.90 1.93 1.95 2.02 2.04 2.07 2.09 2.12 2.14 2.19 2.21	2.96 2.98 3.01 3.03 3.06 3.10 3.13 3.15 3.17 3.20 3.24 3.27 3.29 3.31 3.36 3.38	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.30 4.32 4.32 4.37 4.39 4.42 4.44 4.47 4.49 4.51 4.54	5.31 5.33 5.38 5.41 5.43 5.55 5.55 5.57 5.59 5.64 5.69 5.69 5.71 5.73	524 554 558 602 644 668 772 774 778 822 844 868 88	6.49 6.51 6.53 6.56 6.63 6.65 6.67 6.70 6.72 6.77 6.79 6.82 6.84 6.89 6.89	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.80 7.80 7.85 7.87 7.90 7.92 7.94 7.97 7.99 8.01 8.04 8.06 8.08	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 8.98 9.00 9.05 9.07 9.09 9.12 9.14 9.17 9.11 9.21 9.24 9.26	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.18 10.20 10.22 10.25 10.27 10.29 10.32 10.34 10.34 10.39 10.41 10.43	11.19 11.21 11.23 11.26 11.28 11.30 11.33 11.35 11.37 11.40 11.42 11.47 11.49 11.52 11.54 11.56 11.59 11.61
.61 .63 .66 .68 .71 .75 .78 .80 .82 .85 .87 .89 .92 .94 .94	1.79 1.81 1.83 1.86 1.90 1.93 1.95 2.02 2.04 2.07 2.09 2.12 2.14 2.16 2.19	2.96 2.98 3.01 3.03 3.06 3.10 3.13 3.15 3.17 3.20 3.24 3.27 3.29 3.31 3.34 3.36	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.30 4.32 4.32 4.37 4.39 4.42 4.44 4.47 4.49 4.51 4.51	5.31 5.36 5.38 5.41 5.43 5.45 5.50 5.52 5.55 5.62 5.66 5.69 5.71	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	6.49 6.51 6.53 6.56 6.60 6.63 6.65 6.67 6.72 6.74 6.77 6.82 6.84 6.86 6.89	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.80 7.85 7.87 7.90 7.92 7.94 7.97 7.99 8.01 8.04 8.06 8.08 8.11 8.13	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 8.98 9.00 9.05 9.07 9.09 9.12 9.14 9.17 9.11 9.21 9.21	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.20 10.22 10.25 10.27 10.32 10.34 10.36 10.39 10.41 10.46 10.48	11.19 11.21 11.23 11.26 11.30 11.33 11.37 11.40 11.42 11.44 11.56 11.59 11.59 11.63 11.63 11.66
.61 .63 .68 .71 .73 .75 .80 .82 .85 .87 .89 .92 .94 .96 .99 1.01 1.03 1.06 1.08	1.79 1.81 1.83 1.86 1.90 1.93 1.95 1.97 2.00 2.02 2.04 2.07 2.12 2.14 2.16 2.19 2.21 2.23 2.23 2.28	2.96 2.98 3.01 3.03 3.06 3.10 3.13 3.15 3.17 3.20 3.22 3.24 3.27 3.31 3.34 3.36 3.38 3.41 3.43 3.45	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.30 4.32 4.35 4.37 4.39 4.42 4.44 4.49 4.51 4.54 4.56 4.61 4.63	5.33 5.36 5.38 5.41 5.43 5.55 5.55 5.57 5.62 5.73 5.78 5.78 5.78 5.78 5.80	524 554 558 662 664 668 7072 74 768 882 888 992 94	6.49 6.51 6.53 6.56 6.58 6.60 6.65 6.67 6.72 6.74 6.79 6.82 6.84 6.86 6.89 6.91 6.98	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.83 7.85 7.87 7.90 7.92 7.94 7.97 7.97 7.99 8.04 8.06 8.08 8.11 8.13 8.15	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 8.98 9.02 9.05 9.07 9.09 9.12 9.14 9.26 9.28 9.28 9.31 9.33	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.20 10.22 10.25 10.34 10.36 10.39 10.41 10.43 10.44 10.48 10.50	11.19 11.21 11.23 11.26 11.30 11.33 11.35 11.37 11.40 11.42 11.44 11.47 11.59 11.59 11.61 11.63 11.66 11.68
.61 .63 .66 .68 .71 .73 .75 .80 .82 .85 .87 .89 .92 .94 .99 1.01 1.03 1.06 1.10 1.13	1.79 1.81 1.83 1.86 1.93 1.95 1.97 2.00 2.02 2.04 2.07 2.09 2.12 2.14 2.16 2.19 2.21 2.23 2.28 2.28 2.30	2.96 2.98 3.01 3.03 3.06 3.10 3.13 3.15 3.17 3.20 3.24 3.27 3.29 3.31 3.36 3.38 3.41 3.45 3.48	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.30 4.32 4.35 4.37 4.39 4.42 4.44 4.47 4.49 4.54 4.56 4.58 4.61 4.63 4.65	5.33 5.36 5.38 5.41 5.45 5.50 5.55 5.55 5.62 5.64 5.73 5.76 5.78 5.78 5.83	52456 55666 6666 67724 77678 88246 888 99246	6.49 6.51 6.53 6.56 6.63 6.65 6.67 6.70 6.72 6.79 6.82 6.84 6.89 6.91 6.93 6.98 7.00	7.66 7.68 7.71 7.76 7.78 7.80 7.83 7.85 7.87 7.92 7.94 7.97 7.99 8.01 8.06 8.08 8.11 8.13 8.15	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 9.00 9.02 9.05 9.07 9.12 9.14 9.17 9.19 9.24 9.26 9.28 9.31 9.35	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.22 10.22 10.25 10.34 10.36 10.39 10.41 10.43 10.46 10.48 10.53	11.19 11.21 11.28 11.26 11.38 11.30 11.37 11.40 11.42 11.47 11.49 11.52 11.54 11.54 11.59 11.61 11.63 11.68 11.68 11.70
.61 .63 .68 .71 .73 .75 .80 .82 .85 .87 .89 .92 .94 .96 .99 1.01 1.03 1.08 1.10	1.79 1.81 1.83 1.86 1.90 1.93 1.97 2.00 2.02 2.04 2.07 2.19 2.11 2.21 2.21 2.23 2.28 2.30 2.33	2.96 3.01 3.03 3.06 3.08 3.13 3.15 3.17 3.20 3.22 3.24 3.27 3.31 3.34 3.36 3.38 3.41 3.43 3.45 3.48 3.50	4.14 4.16 4.18 4.21 4.23 4.25 4.30 4.32 4.35 4.37 4.39 4.42 4.44 4.49 4.51 4.54 4.56 4.61 4.63	5.31 5.33 5.36 5.41 5.43 5.48 5.50 5.52 5.55 5.57 5.62 5.73 5.73 5.73 5.78 5.80 5.83 5.85	52 54 56 56 62 64 68 68 77 77 77 80 82 84 88 88 99 99 98	6.49 6.51 6.53 6.56 6.58 6.60 6.65 6.67 6.72 6.74 6.79 6.82 6.84 6.86 6.89 6.91 6.98 7.00	7.66 7.68 7.71 7.73 7.76 7.83 7.85 7.90 7.92 7.94 7.97 7.99 8.01 8.04 8.08 8.11 8.13 8.15 8.18 8.20	8.84 8.86 8.88 8.91 8.93 8.95 8.98 9.02 9.05 9.07 9.09 9.12 9.12 9.24 9.26 9.28 9.28 9.31 9.33 9.35 9.38	10.01 10.03 10.06 10.08 10.11 10.13 10.15 10.20 10.22 10.25 10.27 10.32 10.34 10.36 10.39 10.41 10.43 10.43 10.53 10.53 10.53	11.19 11.21 11.23 11.26 11.30 11.33 11.35 11.37 11.40 11.42 11.44 11.47 11.59 11.63 11.66 11.68 11.70 11.73

 14m
 15m
 16m
 17m
 18m
 19m
 20m
 21m
 22m
 23m
 24m
 25m

 164.50
 176.25
 188.00
 199.75
 211.50
 223.25
 235.00
 246.75
 258.50
 270.25
 252.00
 293.75

2 to 98	100	200	300	400 1	reet	500	600	700	800	900
	1.20	2.40	3.60	4.80		6.00	7.20	8.40	9.60	10.80
.02	1.22	2.42	3.62	4.82	2	6.02	7.22 7.25	8.42 8.45	9.62 9.65	10.82 10.85
.05	$1.25 \\ 1.27$	$2.45 \\ 2.47$	3.65 3.67	4.85	4 6	$6.05 \\ 6.07$	7.27	8.47	9.67	10.87
.10	1.30	2.50	3.70	4.90	8	6.10	7.30	8.50	9.70	10.90
.12	1.32	2.52	3.72	4.92	10	6.12	7.32	8.52	9.72	10.92
.14	1.34	2.54	3.74	4.94	12	6.14	7.34	8.54 8.57	9.74 9.77	10.94 10.97
.17	1.37 1.39	$2.57 \\ 2.59$	3.77 3.79	4.97	14 16	6.17 6.19	7.37 7.39	8.59	9.79	10.99
.22	1.42	2.62	3.82	5.02	18	6.22	7.42	8.62	9.82	11.02
.24	1.44	2.64	3.84	5.04	20	6.24	7.44	8.64	9.84	11.04
.26	1.46	2.66	3.86	5.06	22	6.26	7.46	8.66	9.86 9.89	11.06 11.09
.29 .31	1.49 1.51	$\frac{2.69}{2.71}$	3.89 3.91	$5.09 \\ 5.11$	24 26	$6.29 \\ 6.31$	7.49 7.51	8. 69 8. 71	9.91	11.11
.34	1.54	2.74	3.94	5.14	28	6.34	7.54	8.74	9.94	11.14
.36	1.56	2.76	3.96	5.16	30	6.36	7.56	8.76	9.96	11.16
.38	1.58	2.78	3.98	5.18	32	6.38	7.58	8.78	9.98	11.18
.41 .43	1.61 1.63	$2.81 \\ 2.83$	4.01 4.03	$5.21 \\ 5.23$	34 36	6.41 6.43	7.61 7.63	8.81 8.83	10.01 10.03	11.21 11.23
.43	1.66	2.86	4.06		38	6.46	7.66			11.26
.48	1.68	2.88	4.08		40	6.48	7.68	8.88	10.08	11.28
.50	1.70	2.90	4.10	5.30	42	6.50	7.70	8.90	10.10	11.30
.53	1.73	2.93	4.13	5.33	44	6.53	7.73	8.93 8.95	10.13	11.33
.55 .58	1.75 1.78	$\frac{2.95}{2.98}$	4.15 4.18	5.35 5.38	46 48	$6.55 \\ 6.58$	7.75 7.78	8.98	10.15 10.18	11.35 11.38
.60	1.80	3.00	4.20		50	6.60	7.80	9.00	10.20	11.40
2 to 98	100	200	300	400 f	eét	500	600	700	800	900
.62	1.82	3.02	4.22	5.42	52	6.62	7.82	9.02	10.22	11.42
.65	1.85	3.05	4.25		54	6.65	7.85	9.05	10.25	11.45
.67 .70	1.87 1.90	$\frac{3.07}{3.10}$	4.27 4.30		56 58	6.67 6.70	7.87 7.9 0	9.07 9.10	10.27 10.30	11.47 11.50
.72	1.92	$\frac{3.10}{3.12}$	4.32		60	$\frac{6.72}{6.72}$	7.92	9.12	10.32	11.52
.74	1.94	3.14	4.34		62	$6.7\overline{4}$	$7.9\overline{4}$	9.14	10.34	11.54
.77	1.97	3.17	4.37		64	6.77	7.97	9.17	10.37	11.57
.79	1.99	3.19	4.39		66 68	6.79	7.99	9.19 9.22	10.39 10.42	11.59
82	2.02	$\frac{3.22}{3.24}$	4.42 4.44	$\frac{5.62}{5.64}$	70	$\frac{6.82}{6.84}$	8.02 8.04	9.24	10.44	$\frac{11.62}{11.64}$
.84 .86	2.04 2.06	$3.24 \\ 3.26$	4.46		72	6.86	8.06	9.26	10.46	11.66
.89	2.09	3.29	4.49	5.69	74	6.89	8.09	9.29	10.49	11.69
.91	2.11	3.31	4.51	5.71	76	6.91	8.11	9.31	10.51	11.71
.94	2.14	3.34	4.54	5.74	78	$\frac{6.94}{0.00}$	8.14	9.34	10.54	11.74
.96 .98	2.16 2.18	$\frac{3.36}{3.38}$	4.56 4.58		80 82	$\begin{array}{c} 6.96 \\ 6.98 \end{array}$	8.16 8.18	$\frac{9.36}{9.38}$	10.56 10.58	11.76 11.78
1.01	$\frac{2.10}{2.21}$	3.41	4.61		84	7.01	8.21	9.41	10.61	11.81
1.03	2.23	3.43	4.63		86	7.03	8.23	9.43	10.63	11.83
1.06	2.26	3.46	4.66	-	88	7.06	8.26	9.46	10.66	11.86
$\frac{1.08}{1.10}$	2.28 2.30	$\frac{3.48}{3.50}$	4.68 4.70		90 92	7.08 7.10	8.28 8.30	$9.48 \\ 9.50$	10.68 10.70	11.88
1.10	2.33	3.50	4.73		94	7.10	8.33	9.53	10.73	$11.90 \\ 11.93$
1.15	2.35	3.55	4.75	5.95	96	7.15	8.35	9.55	10.75	11.95
1.18	2.38	3.58	4.78	5.98	98	7.18	8.38	9.58	10.78	11.98
2ma 24.00		lm 51 8.00 60.	_		8m 96.0		10m 120.00	11 ma 132.00	12m 144.00	13m 156.00
			7ma 18: 4.00 216			0.00 252.				

) to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.23	2.45	3.68	4.90	1	6.13	7.35	8.58	9.80	11.03
.02		2.47	3.70	4.92		6.15	7.37	8.60		11.05
.05		2.50	3.72	4.95		6.17	7.40	8.62		11.07
.07	1.30	2.52	3.75	4.97		6.20	7.42	8.65		11.10
.10		2.55	3.77	5.00	_	6.22	7.45	8.67		11.12
.12	1.35 1.37	2.57 2.60	3.80 3.82	5.02		$6.25 \\ 6.27$	7.47 7.50	8 70 8.72		11.15 11.17
.17	1.40	2.62	3.85	5.05 5.07		6.30	7.52	8.75		11.20
.20	1.42	2.65	3.87	5.10		6.32	7.55	8.77		11.22
.22	1.45	2.67	3.90	5.12		6.35	7.57	8.80		11.25
.25	1.47	2.70	3.92	5.15	20	6.37	7.60	8.82		11.27
.27	1.49	2.72	3.94	5.17	22	6.39	7.62	8.84		11.29
.29	1.52	2.74	3.97	5.19		6.42	7.64	8.87		11.32
.32	1.54	2.77	3.99	5.22	26	6.44	7.67	8.89		11.01
.34	1.57	2.79	4.02	5.24		6.47	7.69	8.92		11.37
.37 .39	1.59 1.62	2.82 2.84	4.04	5.27	30 32	6.49	7.72	8.94		11.39
.39	1.64	2.84 2.87	4.07 4.09	$5.29 \\ 5.32$		$6.52 \\ 6.54$	7.74 7.77	8.97 8.99	10.19	11.42 11.44
.44	1.67	2.89	4.12	5.34	36	6.57	7.79	9.02		11.47
.47	1.69	2.92	4.14	5.37	38	6.59	7.82	9.04	10.27	11.49
.49	1.72	2.94	4.17	5.39	40	6.62	7.84	9.07		11.52
.51	1.74	2.96	4.19	5.41	42	6.64	7.86	9.09		11.54
.54	1.76	2.99	4.21	5.44	44	6.66	7.89	9.11	10.34	11.56
.56	1.79	3.01	4.24	5.46		6.69	7.91	9.14		11.59
.59 .61	1.81 1.84	$\frac{3.04}{3.06}$	4.26 4.29	$5.49 \\ 5.51$	48 50	6.71	7.94	9.16 9.19	10.39	11.61
	1.04	3.00	4.29	0.01		6.74	7.96	9.19	10.41	11.64
98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.64										
	1.86	3.09	4.31	5.54	52	6.76	7.99	9.21		11.66
.66	1.89	3.11	4.34	5.56	54	6.79	8.01	9.24	10.46	11.69
.66 .69	1.89 1.91	3.11 3.14	4.34 4.36	5.56 5.59	54 56	6.79 6.81	8.01 8.04	$9.24 \\ 9.26$	10.46 10.49	11.69 11.71
.66 .69 .71	1.89 1.91 1.94	3.11 3.14 3.16	4.34 4.36 4.39	5.56 5.59 5.61	54 56 58	6.79 6.81 6.84	8.01 8.04 8.06	9.24 9.26 9.29	10.46 10.49 10.51	11.69 11.71 11.74
.66 .69 .71	1.89 1.91	3.11 3.14	4.34 4.36	5.56 5.59	54 56	6.79 6.81	8.01 8.04	$9.24 \\ 9.26$	10.46 10.49 10.51 10.54	11.69 11.71
.66 .69 .71 .74 .76 .78	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01	3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.23	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46	5.56 5.61 5.64 5.66 5.68	54 56 58 60 62 64	6.79 6.81 6.84 6.86 6.88 6.91	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36	10.46 10.49 10.51 10.54 10.56 10.58	11.69 11.71 11.74 11.76 11.78 11.81
.66 .69 .71 .74 .76 .78 .81	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01 2.03	3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.23 3.26	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.48	5.56 5.59 5.61 5.64 5.66 5.68 5.71	54 56 58 60 62 64 66	6.79 6.81 6.84 6.86 6.88 6.91 6.93	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36 9.38	10.46 10.49 10.51 10.54 10.56 10.58 10.61	11.69 11.71 11.74 11.76 11.78 11.81 11.83
.66 .69 .71 .74 .76 .78 .81 .83	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01 2.03 2.06	3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.23 3.26 3.28	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.48 4.51	5.56 5.59 5.61 5.64 5.66 5.68 5.71 5.73	54 56 58 60 62 64 66 68	6.79 6.81 6.84 6.86 6.88 6.91 6.93 6.96	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16 8.18	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36 9.38 9.41	10.46 10.49 10.51 10.54 10.56 10.58 10.61 10.63	11.69 11.71 11.74 11.76 11.78 11.81 11.83 11.86
.66 .69 .71 .74 .76 .78 .81 .83	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01 2.03 2.06 2.08	3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.23 3.26 3.28 3.31	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.48 4.51	5.56 5.61 5.64 5.66 5.68 5.71 5.73	54 56 58 62 64 66 68 70	6.79 6.81 6.84 6.86 6.88 6.91 6.93 6.96	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16 8.18	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36 9.38 9.41	10.46 10.49 10.51 10.56 10.58 10.61 10.63	11.69 11.71 11.74 11.76 11.78 11.81 11.83 11.86 11.88
.66 .69 .71 .74 .76 .81 .83 .86 .88	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01 2.03 2.06 2.08 2.11	3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.23 3.26 3.28 3.31 3.33	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.48 4.51 4.53 4.56	5.56 5.59 5.61 5.64 5.66 5.71 5.73 5.76 5.78	54 56 58 62 64 66 68 70 72	6.79 6.81 6.84 6.86 6.88 6.91 6.93 6.96 6.98 7.01	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16 8.18 8.21 8.23	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36 9.38 9.41 9.43 9.46	10.46 10.49 10.51 10.54 10.56 10.61 10.63 10.66 10.68	11.69 11.71 11.74 11.76 11.78 11.81 11.83 11.86 11.88 11.91
.66 .69 .71 .74 .76 .81 .83 .86 .88 .91	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01 2.03 2.06 2.08 2.11 2.13	3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.23 3.26 3.28 3.31 3.33 3.36	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.48 4.51 4.53 4.56 4.58	5.56 5.59 5.61 5.64 5.66 5.71 5.73 5.76 5.78 5.81	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	6.79 6.81 6.84 6.86 6.88 6.91 6.93 6.96 6.98 7.01 7.03	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16 8.18 8.21 8.23 8.26	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36 9.38 9.41 9.43 9.46 9.48	10.46 10.49 10.51 10.54 10.56 10.63 10.63 10.66 10.68 10.71	11.69 11.71 11.74 11.76 11.78 11.81 11.83 11.86 11.88 11.91 11.93
.66 .69 .71 .74 .76 .78 .81 .83 .86 .88 .91	1.89 1.91 1.94 1.98 2.01 2.03 2.06 2.08 2.11 2.13 2.16	3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.23 3.26 3.28 3.31 3.33 3.36 3.38	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.48 4.51 4.53 4.56 4.58 4.61	5.56 5.59 5.61 5.64 5.66 5.71 5.73 5.76 5.78 5.81 5.83	54 56 58 62 64 66 68 70 72 74 76	6.79 6.81 6.84 6.86 6.93 6.96 6.98 7.01 7.03 7.06	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16 8.18 8.21 8.23 8.26 8.28	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36 9.38 9.41 9.43 9.46 9.48 9.51	10.46 10.49 10.51 10.54 10.56 10.63 10.63 10.66 10.68 10.71 10.73	11.69 11.71 11.74 11.76 11.78 11.81 11.83 11.86 11.88 11.91 11.93 11.96
.66 .69 .71 .74 .76 .78 .81 .83 .86 .88 .91 .93	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01 2.03 2.06 2.11 2.13 2.16 2.18	3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.23 3.26 3.31 3.33 3.36 3.38 3.41	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.51 4.53 4.56 4.58 4.61 4.63	5.56 5.59 5.61 5.64 5.66 5.73 5.76 5.78 5.81 5.83 5.86	54 56 58 62 64 66 68 70 72 74 76 78	6.79 6.81 6.84 6.86 6.91 6.93 6.96 6.98 7.01 7.03 7.06 7.08	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16 8.18 8.21 8.23 8.26 8.28 8.31	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36 9.38 9.41 9.43 9.46 9.48 9.51 9.53	10.46 10.49 10.51 10.56 10.58 10.61 10.63 10.66 10.68 10.71 10.73 10.76	11.69 11.71 11.74 11.76 11.81 11.83 11.86 11.88 11.91 11.93 11.96 11.98
.66 .69 .71 .74 .76 .78 .81 .83 .86 .88 .91	1.89 1.91 1.94 1.98 2.01 2.03 2.06 2.08 2.11 2.13 2.16	3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.23 3.26 3.28 3.31 3.33 3.36 3.38	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.48 4.51 4.53 4.56 4.58 4.61	5.56 5.59 5.61 5.64 5.66 5.71 5.73 5.76 5.78 5.81 5.83	54 56 58 62 64 66 68 70 72 74 76	6.79 6.81 6.84 6.86 6.93 6.96 6.98 7.01 7.03 7.06	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16 8.18 8.21 8.23 8.26 8.28	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36 9.38 9.41 9.43 9.46 9.48 9.51	10.46 10.49 10.51 10.54 10.56 10.63 10.66 10.68 10.71 10.73 10.76 10.78	11.69 11.71 11.74 11.76 11.78 11.81 11.83 11.86 11.88 11.91 11.93 11.96
.66 .69 .71 .74 .78 .81 .83 .86 .88 .91 .93 .96	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01 2.03 2.06 2.11 2.13 2.16 2.18 2.21 2.23 2.25	3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.23 3.26 3.28 3.31 3.33 3.36 3.41 3.43 3.45 3.48	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.48 4.51 4.53 4.56 4.63 4.63 4.63 4.63 4.66 4.68	5.56 5.59 5.61 5.64 5.66 5.71 5.73 5.76 5.83 5.86 5.90 5.93	54 56 58 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	6.79 6.81 6.84 6.86 6.88 6.91 6.93 6.96 7.01 7.03 7.06 7.08 7.11 7.13 7.15	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16 8.21 8.23 8.26 8.28 8.31 8.33 8.35 8.38	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36 9.38 9.41 9.43 9.45 9.45 9.53 9.53 9.56 9.58	10.46 10.49 10.51 10.54 10.56 10.63 10.66 10.68 10.73 10.76 10.78 10.80 10.83	11.69 11.71 11.74 11.76 11.78 11.81 11.83 11.86 11.91 11.93 11.93 11.96 12.01 12.03 12.05
.66 .69 .71 .74 .78 .81 .83 .86 .91 .93 .96 .98 1.00	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.03 2.06 2.11 2.13 2.16 2.18 2.21 2.22 2.23 2.25 2.28	3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.23 3.26 3.28 3.31 3.33 3.36 3.38 3.41 3.43 3.45 3.50	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.51 4.53 4.56 4.58 4.61 4.63 4.66 4.68 4.70 4.73	5.56 5.59 5.61 5.64 5.66 5.73 5.76 5.78 5.83 5.83 5.86 5.89 5.93 5.95	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	6.79 6.81 6.84 6.86 6.98 6.96 6.98 7.01 7.03 7.06 7.08 7.11 7.13 7.15 7.18	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16 8.18 8.21 8.23 8.28 8.31 8.33 8.35 8.38 8.40	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36 9.38 9.41 9.43 9.45 9.53 9.56 9.58 9.60 9.63	10.46 10.49 10.51 10.54 10.56 10.63 10.63 10.66 10.68 10.73 10.76 10.78 10.83 10.83 10.85	11.69 11.71 11.74 11.76 11.78 11.81 11.83 11.86 11.98 11.91 11.98 12.01 12.03 12.05 12.08
.66 .69 .71 .74 .76 .78 .81 .83 .91 .93 .96 .98 .00 1.03 1.05 1.08	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01 2.03 2.06 2.11 2.13 2.16 2.18 2.21 2.23 2.25 2.28 2.30	3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.23 3.26 3.28 3.31 3.33 3.36 3.38 3.41 3.43 3.45 3.50 3.53	4.34 4.36 4.43 4.43 4.448 4.51 4.53 4.56 4.58 4.61 4.63 4.66 4.68 4.70 4.73 4.75	5.56 5.59 5.64 5.66 5.71 5.76 5.78 5.78 5.83 5.86 5.90 5.93 5.95 5.98	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	6.79 6.81 6.84 6.86 6.98 6.96 6.98 7.01 7.03 7.06 7.08 7.11 7.13 7.15 7.18 7.20	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16 8.21 8.23 8.26 8.28 8.31 8.33 8.35 8.34 8.40 8.43	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36 9.38 9.41 9.43 9.46 9.48 9.51 9.53 9.56 9.56 9.60 9.63 9.65	10.46 10.49 10.51 10.54 10.66 10.63 10.66 10.68 10.71 10.73 10.76 10.83 10.83 10.85 10.88	11.69 11.71 11.74 11.76 11.78 11.81 11.83 11.86 11.91 11.98 11.91 11.98 12.01 12.03 12.05 12.08 12.10
.66 .69 .71 .74 .76 .78 .81 .83 .91 .93 .96 .93 .96 .00 1.05 1.05	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01 2.03 2.06 2.08 2.11 2.13 2.16 2.18 2.21 2.23 2.25 2.30 2.33	3.11 3.14 3.16 3.29 3.23 3.26 3.28 3.31 3.33 3.36 3.38 3.41 3.43 3.45 3.45 3.55	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.53 4.56 4.58 4.61 4.63 4.66 4.68 4.73 4.75 4.78	5.56 5.59 5.61 5.66 5.73 5.76 5.78 5.83 5.88 5.90 5.99 5.99 6.90	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	6.79 6.81 6.84 6.88 6.91 6.93 6.96 6.98 7.01 7.03 7.06 7.08 7.11 7.13 7.15 7.20	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16 8.18 8.21 8.23 8.28 8.31 8.33 8.35 8.34 8.43	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36 9.41 9.43 9.45 9.53 9.56 9.58 9.60 9.63 9.65 9.68	10.46 10.49 10.51 10.56 10.58 10.63 10.66 10.68 10.71 10.73 10.76 10.80 10.80 10.85 10.88	11.69 11.71 11.74 11.76 11.78 11.81 11.83 11.86 11.91 11.93 11.96 11.98 12.01 12.03 12.05 12.05 12.10
.66 .69 .71 .74 .76 .83 .83 .86 .91 .93 .96 .98 .00 1.00 1.00 1.10	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01 2.03 2.06 2.11 2.13 2.16 2.18 2.21 2.23 2.25 2.23 2.30 2.33 2.35	3.11 3.14 3.16 3.29 3.21 3.28 3.31 3.33 3.36 3.31 3.33 3.41 3.43 3.45 3.53 3.53 3.55 3.58	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.51 4.53 4.56 4.58 4.61 4.63 4.63 4.70 4.73 4.75 4.78 4.78	5.56 5.59 5.61 5.64 5.68 5.71 5.73 5.76 5.83 5.86 5.90 5.93 5.95 6.00 6.03	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	6.79 6.81 6.84 6.86 6.93 6.96 6.98 7.01 7.03 7.06 7.08 7.11 7.13 7.15 7.15 7.20 7.23	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16 8.21 8.23 8.28 8.31 8.33 8.35 8.38 8.43 8.43	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36 9.38 9.41 9.43 9.53 9.56 9.58 9.60 9.65 9.68 9.70	10.46 10.49 10.51 10.54 10.63 10.66 10.68 10.68 10.73 10.76 10.78 10.80 10.83 10.85 10.85 10.89 10.90	11.69 11.71 11.74 11.76 11.81 11.83 11.86 11.91 11.93 11.96 11.98 12.01 12.03 12.05 12.05 12.10 12.13 12.15
.66 .69 .71 .74 .78 .81 .83 .86 .91 .93 .96 .98 !.00 !.03 !.05 !.08	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01 2.03 2.06 2.08 2.11 2.13 2.16 2.18 2.21 2.23 2.25 2.28 2.30 2.33 2.33 2.38	3.11 3.14 3.16 3.19 3.21 3.23 3.26 3.28 3.31 3.36 3.38 3.41 3.43 3.45 3.50 3.53 3.55 3.55 3.60	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.51 4.53 4.56 4.63 4.63 4.70 4.73 4.75 4.78 4.78 4.78	5.56 5.59 5.61 5.64 5.68 5.73 5.76 5.78 5.78 5.83 5.90 5.93 5.90 6.00 6.05	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94	6.79 6.81 6.84 6.88 6.91 6.93 6.96 7.01 7.03 7.06 7.08 7.11 7.13 7.15 7.18 7.20 7.23 7.25 7.28	8.01 8.04 8.09 8.11 8.13 8.16 8.21 8.23 8.26 8.28 8.31 8.35 8.35 8.40 8.43 8.45 8.45 8.50	9.24 9.26 9.29 9.31 9.38 9.36 9.48 9.51 9.53 9.56 9.63 9.65 9.69 9.70	10.46 10.49 10.51 10.56 10.58 10.61 10.63 10.66 10.71 10.73 10.76 10.83 10.85 10.88	11.69 11.71 11.76 11.78 11.81 11.83 11.86 11.88 11.91 11.93 11.96 11.98 12.03 12.05 12.05 12.10 12.13 12.15 12.18
.66 .69 .71 .74 .76 .83 .83 .86 .91 .93 .96 .98 .00 1.00 1.00 1.10	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01 2.03 2.06 2.11 2.13 2.16 2.18 2.21 2.23 2.25 2.23 2.30 2.33 2.35	3.11 3.14 3.16 3.29 3.21 3.28 3.31 3.33 3.36 3.31 3.33 3.41 3.43 3.45 3.53 3.53 3.55 3.58	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.51 4.53 4.56 4.58 4.61 4.63 4.63 4.70 4.73 4.75 4.78 4.78	5.56 5.59 5.61 5.64 5.68 5.71 5.73 5.76 5.83 5.86 5.90 5.93 5.95 6.00 6.03	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 89 92 94 96	6.79 6.81 6.84 6.86 6.93 6.96 6.98 7.01 7.03 7.06 7.08 7.11 7.13 7.15 7.15 7.20 7.23	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16 8.21 8.23 8.28 8.31 8.33 8.35 8.38 8.43 8.43	9.24 9.26 9.29 9.31 9.33 9.36 9.38 9.41 9.43 9.53 9.56 9.58 9.60 9.65 9.68 9.70	10.46 10.49 10.51 10.56 10.58 10.61 10.63 10.66 10.71 10.73 10.76 10.83 10.85 10.88	11.69 11.71 11.74 11.76 11.78 11.81 11.83 11.86 11.98 11.99 11.99 12.01 12.03 12.05 12.08 12.10 12.13 12.15 12.18 12.19
.66 .69 .71 .74 .76 .81 .83 .86 .88 .91 .93 .96 .96 .100 .100 .100 .110 .110 .110 .110 .11	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01 2.03 2.06 2.11 2.13 2.16 2.18 2.21 2.23 2.25 2.23 2.30 2.33 2.40 2.43	3.11 3.14 3.16 3.21 3.23 3.26 3.28 3.31 3.36 3.38 3.41 3.43 3.45 3.50 3.53 3.55 3.60 3.63 3.65	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.51 4.53 4.63 4.63 4.63 4.70 4.73 4.75 4.78 4.89 4.83 4.85 4.88	5.56 5.59 5.61 5.66 5.68 5.71 5.76 5.78 5.83 5.83 5.83 5.93 6.90 6.05 6.08 6.10	54 56 58 60 62 64 66 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94 96 98	6.79 6.81 6.84 6.88 6.91 6.93 6.96 7.01 7.03 7.06 7.08 7.11 7.13 7.15 7.18 7.20 7.23 7.25 7.28 7.30 7.33	8.01 8.04 8.09 8.11 8.13 8.16 8.21 8.23 8.26 8.28 8.31 8.35 8.35 8.40 8.43 8.45 8.50 8.53 8.55	9.24 9.26 9.29 9.31 9.38 9.36 9.48 9.51 9.58 9.60 9.63 9.65 9.70 9.73 9.75 9.78	10.46 10.49 10.51 10.56 10.58 10.61 10.63 10.68 10.71 10.73 10.76 10.85 10.85 10.89 10.99 10.93 10.95 10.98 11.00	11.69 11.71 11.76 11.78 11.81 11.83 11.86 11.88 11.91 11.93 11.96 11.98 12.01 12.03 12.05 12.05 12.10 12.13 12.15 12.12
.66 .69 .71 .74 .83 .86 .88 .91 .96 .90 .00 .03 .05 .1.05 .1.10 .1.13 .1.15 .1.18	1.89 1.91 1.94 1.96 1.98 2.01 2.03 2.06 2.08 2.11 2.13 2.16 2.18 2.21 2.22 2.23 2.25 2.30 2.33 2.35 2.40 2.43	3.11 3.14 3.16 3.19 3.23 3.26 3.28 3.31 3.33 3.36 3.38 3.41 3.45 3.50 3.53 3.55 3.58 3.56 3.56 3.56 3.56	4.34 4.36 4.39 4.41 4.43 4.46 4.48 4.51 4.53 4.58 4.61 4.63 4.66 4.63 4.70 4.73 4.75 4.78 4.83 4.85 4.88	5.56 5.59 5.61 5.66 5.68 5.71 5.78 5.78 5.83 5.86 5.93 5.99 6.03 6.03 6.08 6.10	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 89 92 94 96	6.79 6.81 6.84 6.88 6.91 6.93 6.96 7.03 7.06 7.08 7.11 7.13 7.15 7.18 7.20 7.23 7.25 7.30 7.33	8.01 8.04 8.06 8.09 8.11 8.13 8.16 8.21 8.23 8.26 8.28 8.31 8.33 8.35 8.40 8.43 8.45 8.45 8.53	9.24 9.26 9.29 9.31 9.36 9.38 9.41 9.43 9.45 9.53 9.56 9.58 9.60 9.63 9.65 9.68 9.70 9.75	10.46 10.49 10.51 10.54 10.56 10.63 10.66 10.71 10.73 10.76 10.78 10.83 10.83 10.85 10.90 10.93 10.98	11.69 11.71 11.74 11.76 11.78 11.81 11.83 11.86 11.98 11.99 11.99 12.01 12.03 12.05 12.08 12.10 12.13 12.15 12.18 12.19

 14ma
 15ma
 16ma
 17ma
 18ma
 19ma
 20ma
 21ma
 22ma
 23ma
 24ma
 25ma

 171.50
 183.75
 196.00
 203.25
 220.50
 232.75
 245.00
 257.25
 269.50
 231.75
 294.00
 306.25

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	1.25	2.50	3.75	5.00		6.25	7.50	8.75	10.00	11.25
.03	1.28 1.30	2.53	3.78	5.03	2	6.28	7.53	8.78	10.03	11.28
.05 .08	1.33	$\frac{2.55}{2.58}$	3.80 3.83	$5.05 \\ 5.08$	6	6.30	7.55 7.58	8.80 8.83	10.05 10.08	11.30 11.33
.10	1.35	2.60	3.85	5.10	8	6.35	7.60	8.85	10.10	11.35
.13	1.38	2.63	3.88	5.13	10	6.38	7.63	8.88	10.13	11.38
.15	1.40	2.65	3.90	5.15	12	6.40	7.65	8.90	10.15	11.40
.18	1.43	2.68	3.93	5.18	14	6.43	7.68	8.93	10.18	11.43
$.20 \\ .23$	1.45 1.48	$2.70 \\ 2.73$	3.95 3.98	5.20 5.23	16 18	6.45 6.48	7.70 7.73	$8.95 \\ 8.98$	10.20 10.23	11.45 11.48
.25	1.50	2.75	4.00	$\frac{5.25}{5.25}$	20	6.50	7.75	9.00	10.25	11.50
.28	1.53	$\frac{2.78}{2.78}$	4.03	5.28	22	6.53	7.78	9.03		11.53
.30	1.55	2.80	4.05	5.30	24	6.55	7.80	9.05	10.28 10.30	11.55
.33	1.58	2.83	4.08	5.33	26 28	6.58	7.83	9.08	10.33	11.58
.35	1.60	2.85	4.10	5.35		6.60	7.85	9.10	10.35	11.60
.38	1.63	2.88	4.13 4.15	5.38	30 32	6.63	7.88	9.13	10.38	11.63 11.65
.40 .43	1.65 1.68	$2.90 \\ 2.93$	4.18	5.40 5.43	34	6.65	7.90 7.93	$9.15 \\ 9.18$	10.40 10.43	11.68
.45	1.70	2.95	4.20	5.45	36	6.70	7.95	9.20	10.45	11.70
.48	1.73	2.98	4.23	5.48	38	6.73	7.98	9.23	10.48	11.73
.50	1.75	3.00	4.25	5.50	40	6.75	8.00	9.25	10.50	11.75
.53	1.78	3.03	4.28	5.53	42	6.78	8.03	9.28	10.53	11.78
.55 .58	1.80 1.83	$\frac{3.05}{3.08}$	4.30 4.33	5.55 5.58	44 46	6.80 6.83	8.05 8.08	$9.30 \\ 9.33$	10.55 10.58	11.80 11.83
.60	1.85	3.10	4.35	5.60	48	6.85	8.10	9.35	10.60	11.8
. 63	1.88	3.13	4.38	5.63	50	6.88	8.13	9.38	10.63	11.8
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
.65	1.90	3.15	4.40	5.65	52	6.90	8.15	9.40	10.65	11.90
.68	1.93	3.18	4.43	5.68	54	6.93	8.18	9.43	10.68	11.93
.70 .73	1.95 1.98	$\frac{3.20}{3.23}$	4.45 4.48	5.70 5.73	56 58	$6.95 \\ 6.98$	8.20 8.23	$9.45 \\ 9.48$	10.70 10.73	11.95 11.95
.75	2.00	3.25	4.50	5.75	60	7.00	8.25	9.50	10.75	12.00
.78	2.03	3.28	4.53	5.78	62	7.03	8.28	9.53	10.78	12.0
.80	2.05	3.30	4.55	5.80	64	7.05	8.30	9.55	10.80	12.0
.83	2.08	3.33	4.58	5.83	66	7.08	8.33	9.58	10.83	12.08
.85	2.10	3.35	4.60	5.85	68	7.10	8.35	9.60	10.85	12.10
.88 .90	2.13 2.15	$\frac{3.38}{3.40}$	4.63 4.65	5.88 5.90	70 72	7.13 7.15	8.38 8.40	9.63 9.65	10.88 10.90	12.13 12.13
.93	2.18	$3.40 \\ 3.43$	4.68	5.93	74	7.18	8.43	9.68	10.93	12.18
.95	2.20	3.45	$\frac{1}{4}.70$	5.95	76	7.20	8.45	9.70	10.95	12.2
.98	2.23	3.48	4.73	5.98	78	7.23	8.48	9.73	10.98	12.2
1.00	2.25	3.50	4.75	6.00	80	7.25	8.50	9.75	11.00	12.2
1.03	2.28	3.53	4.78	6.03	82 84	7.28 7.30	8.53 8.55	9.78 9.80	11.03 11.05	12.2
$1.05 \\ 1.08$	2.30 2.33	$\frac{3.55}{3.58}$	4.80 4.83	$\begin{array}{c} 6.05 \\ 6.08 \end{array}$	86	7.33	8.58	9.83	11.08	12.30 12.33
1.10	2.35	3.60	4.85	6.10	88	7.35	8.60	9.85	11.10	12.3
1.13	2.38	3.63	4.88	6.13	90	7.38	8.63	9.88	11.13	12.38
1.15	2.40	3.65	4.90	6.15	92	7.40	8.65	9.90	11.15	12.40
1.18	2.43	3.68	4.93 4.95	$6.18 \\ 6.20$	94 96	7.43	8.68 8.70	9.93 9.95	11.18 11.20	12.43
$\frac{1.20}{1.23}$	2.45 2.48	$\frac{3.70}{3.73}$	4.98	6.20		7.45 7.48	8.70 8.73	9.98	11.23	12.48
2 m		m. 5m		7ma	8m					
25.00	87.50 5	60.00 62.	50 75.0	0 87.50	100.	.00 112.5	0 125.0		-	
14m	15m	16m 1	7ma 18:	ma 19:	m 2	0m 21:	m 22n	n 23n	24m	25=

 14ma
 15ma
 16ma
 17ma
 18ma
 19ma
 29ma
 21ma
 28ma
 28ma
 24ma
 25ma

 175.00
 187.50
 200.00
 212.50
 225.00
 237.50
 250.00
 262.50
 275.00
 287.50
 300.00
 312.50

	,						•	ℓ_e :			()
				\$	12.7	5 P	er M.	\	0f 101	خنسنت	31
2 to 28	100	20	0 :	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.28			3.83	5.10	. 1	6.38	7.65	8.93	10.20	11.48
.03	1.30	2.		3.85	5.13	2	6.40	7.68	8.85	10.23	11.50
.05	1.33	2.		3.88	5.15	4	6.43	7.70	8.98	10.25	11.53
.08 .10	1.35 1.38			3.90 3.93	5.18 5.20	8	$6.45 \\ 6.48$	7.73 7.75	9.00 9.03	10.28 10.30	$11.55 \\ 11.58$
.13	1.40			3.95	5.23	10	6.50	7.78	9.05	10.33	11.60
.15	1.43			3.98	5.25	12	6.53	7.80	9.08		11.63
.18	1.45			4.00	5.28	14	6.55	7.83	9.10	10.38	
.20	1.48	2 .		4.03	5.30	16	6.58	7.85	9.13	10.40	11.68
.23	1.50	2.	78 4	4.05	5.33	18	6.60	7.88	9.15	10.43	11.70
.26	1.53			1.08	5.36	20	6.63	7.91	9.18	10.46	11.73
.28	1.56		83 4	4.11	5.38	22	6.66	7.93	9.21	10.48	
.31	1.58			4.13	5.41	24	6.68	7.96	9.23	10.51	11.78
.33 .36	1.61 1.63	2. 3 2.		4.16 4.18	5.43 5.46	26 28	6.71 6.73	7.98 8.01	$9.26 \\ 9.28$	10.53 10.56	
.38	1.66			4.21	$\frac{5.40}{5.48}$	30	6.76	8.03	$\frac{9.28}{9.31}$		11.86
.41	1.68			4.23	5.51	32	6.78	8.06	9.33	10.61	
.43	1.71			4.26	5.53	34	6.81	8.08	9.36	10.63	
.46	1.73			4.28	5.56	36	6.83	8.11	9.38	10.66	
. 4 8	1.76	3.	03	4.31	5.58	38	6.86	8.13	9.41	10.68	11.96
.51	1.79			4.34	5.61	40	6.89	8.16	9.44	10.71	11.99
.54	1.81			4.36	5.64	42	6.91	8.19	9.46	10.74	12.01
.56	1.84			4.39	5.66	44	6.94	8.21	9.49	10.76	
.59 .61	1.86 1.89			4.41 4.44	5.69 5.71	46 48	6.9 6 6.99	8.24 8.26	$9.51 \\ 9.54$		$12.06 \\ 12.09$
.64	1.91			4.46	5.74	50	7.01	8.29	9.56	10.84	
2 to	100			B00		feet	500	600	700	800	900
.66	1.94	3.	21 4	4.49	5.76	52	7.04	8.31	9.59	10.86	12.14
. 69	1.96	3.	24	4.51	5.79	54	7.06	8.34	9.61	10.89	12.16
.71	1.99			4.54	5.81	56	7.09	8.36	9.64		12.19
.74	2.01			4.56	5.84	58	7.11	8.39	9.66		12.21
.77	2.04			4.59	5.87	60	7.14	8.42	9.69	10.97	
.79	2.07	3.		4.62	5.89	62	7.17	8.44 8.47	9.72	10.99	$12.27 \\ 12.29$
.82 .84	2.09 2.12			4.64 4.67	$5.92 \\ 5.94$	64 66	$7.19 \\ 7.22$	8.49	$9.74 \\ 9.77$	11.02 11.04	12.29 12.32
.87	$\frac{2.12}{2.14}$			4.69	5.97	68	7.24	8.52	9.79	11.07	12.34
.89	2.17			4.72	5.99	70	7.27	8.54	9.82	11.09	12.37
.92	2.19			1.74	6.02	72	7.29	8.57	9.84	11.12	12.39
.94	2.22		49	4.77	6.04	74	7.32	8.59	9.87	11.14	12.42
.97	2.24			4.79	6.07	76	7.34	8.62	9.89	11.17	12.44
.99	2.27			4.82	6.09	78	7.37	8.64	9.92	11.19	12.47
1.02	2.30			4.85	6.12	80	7.40	8.67	9.95	11.22	12.50
$1.05 \\ 1.07$	2.32 2.35	3. 3.		4.87 4.90	$6.15 \\ 6.17$	82 84	$7.42 \\ 7.45$	8.70 8.72	9.97 10.00	11.25 11.27	$12.52 \\ 12.55$
1.10	2.37	3.		4.92	6.20	86	7.47	8.75	10.02	11.30	12.55 12.57
1.12	2.40			4.95	6.22	88	7.50	8.77	10.05	11.32	12.60
$\frac{1.15}{1.15}$	2.42			1.97	6.25	90	7.52	8.80	10.07	11.35	12.62
1.17	2.45	3.	72	5.00	6.27	92	7.55	8.82	10.10	11.37	12.65
1.20	2.47			5.02	6.30	94	7.57	8.85	10.12	11.40	12.67
1.22	2.50			5.05	6.32	96	7.60	8.87	10.15	11.42	12.70
1.25	2.52		OU (5.07	6.35	98	7.62	8.90	10.17	11.45	12.72
	3ma 38.25	4m 51.00	5m 63.75	6 m 76.50	7 ma 89.25	8m 102.		10n 5 127.			

 14m
 15m
 16m
 17m
 18m
 19m
 20m
 21m
 22m
 23m
 24m
 25m

 178.50
 191.25
 204.00
 216.75
 292.50
 242.25
 255.00
 267.75
 280.50
 293.25
 306.00
 318.75

.03 .05 .08 .10		200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.05 .08	1.30	2.60	3.90	5.20		6.50	7.80	9.10	10.40	11.70
.08	1.33	2.63	3.93	5.23	2	6.53	7.8 3	9.13	10.43	11.73
	1.35	2.65	3.95	5.25	4	6.55	7.85	9.15	10.45	11.75
.10	1.38	2.68	3.98	5.28	6	6.58	7.88	9.18	10.48	11.78
	1.40	2.70	4.00	5.30	8	6.60	7.90	9.20	10.50	11.80
.13	1.43	2.73	4.03	5.33	10	6.63	7.93	9.23	10.53	11.83
.16	1.46	2.76	4.06	5.36	12	6.66	7.96	9.26	10.56	11.86
.18	1.48	2.78	4.08	5.38	14	6.68	7.98	9.28	10.58	11.88
.21	1.51	2.81	4.11	5.41	16	6.71	8.01	9.31	10.61	11.91
.23	1.53	2.83	4.13	5.43	18	6.73	8.03	9.33	10.63	11.93
.26	1.56	2.86	4.16	5.46	20	6.76	8.06	9.36	10.66	11.96
.29	1.59	2.89	4.19	5.49	$\widetilde{22}$	6.79	8.09	9.39	10.69	11.99
.31	1.61	2.91	4.21	5.51	24	6.81	8.11	9.41	10.71	12.01
.34	1.64	2.94	4.24	5.54	26	6.84	8.14	9.44	10.74	12.04
.36	1.66	2.96	4.26	5.56	28	6.86	8.16	9.46	10.76	12.00
.39	1.69	2.99	4.29	5.59	30	6.89	8.19	9.49	10.79	12.09
.42	1.72	3.02	4.32	5.62	32	6.92		9.49 9.52		
.44	1.74	3.04	4.34		34		8.22		10.82	12.15
.47	1.77	3.07	4.37	$5.64 \\ 5.67$	36	$6.94 \\ 6.97$	8.24 8.27	$9.54 \\ 9.57$	10.84	12.1
.49	1.79	3.09	4.39	5.69	38	6.99	8.29	9.59	10.87 10.89	12.1
					6	-				12.19
.52	1.82	3.12	4.42	5.72	40	7.02	8.32	9.62	10.92	12.2
.55	1.85 1.87	3.15	4.45 4.47	5.75	42	7.05	8.35 8.37	9.65	10.95	12.2
.57		3.17		5.77	44	7.07		9.67	10.97	12.2
.60	1.90	3.20	4.50	5.80	46	7.10	8.40	9.70	11.00	12.3
.62	1.92	3.22	4.52	5.82	48	7.12	8.42	9.72	11.02	12.3
.65	1.95	3.25	4.55	5.85	50	7.15	8.45	9.75	11.05	12.3
98	100	200	300		feet	500	600	700	800	900
.68	1.98	3.28	4.58	5.88	52	7.18	8.48	9.78	11.08	12.3
.70	2.00	3.30	4.60	5.90	54	7.20	8.50	9.80	11.10	12.4
.73	2.03	3.33	4.63	5.93	56	7.23	8.53	9.83	11.13	12.4
.75	2.05	3.35	4.65	5.95	58	7.25	8.55	9.85	11.15	12.4
.78	2.08	3.38	4.68	5.98	60	7.28	8.58	9.88	11.18	12.4
.81	2.11	3.41	4.71	6.01	62	7.31	8.61	9.91	11.21	12.5
.83	2.13	3.43	4.73	6.03	64	7.33	8.6 3	9.93	11.23	12.5
.86	2.16	3.46	4.76	6.06	66	7.36	8.66	9.96	11.26	12.5
.88	2.18	3.48	4.78	6.08	68	7.38	8.68	9.98	11.28	12.5
.91	2.21	3.51	4.81	6.11	70	7.41	8.71	10.01	11.31	12.6
.94	2.24	3.54	4.84	6.14	72	7.44		10.04	11.34	12.6
.96	2.26	3.56	4.86	6.16	74	7.46	8.76	10.06	11.36	12.6
.99	2.29	3.59	4.89	6.19	76	7.49	8.79	10.09	11.39	12.6
.01	2.31	3.61	4.91	6.21	78	7.51	8.81	10.11		12.7
.04	2.34	3.64	4.94	6.24	80	7.54	8.84	10.14	11.44	12.7
.07	2.37	3.67	4.97	$6.\overline{27}$	82	7.57	8.87		11.47	$\frac{12.7}{12.7}$
.09	2.39	3.69	4.99	6.29	84	7.59		10.19	11.49	12.7
.12	2.42	3.72	5.02	6.32	86	7.62		10.13	11.52	12.8
	2.44	3.74	5.04	6.34	88	7.64			11.54	12.8
. 14	2.47	3.77	5.07	$\frac{6.37}{6.37}$	90	7.67				
.14	2.50	3.80	5.10	$\begin{array}{c} 6.37 \\ 6.40 \end{array}$			8.97		11.57	12.8
.17		3.82	5.10 5.12	$6.40 \\ 6.42$	94	$7.70 \\ 7.72$	9.00	10.30	11.60	12.9
.17			5.15	$6.42 \\ 6.45$		7.75	9.02	10.32	11.62	12.9
.17 .20 .22	2.52	9 95		0.40			9.05	10.35	11.65	12.9
.17 .20 .22 .25	2.55	3.85			ישטו		0.07	10 0~		
.17 .20 .22 .25		3.85 3.87	5.17	6.47	98	7.77	9.07	10.37	11.67	12.9
.17 .20 .22 .25 .27	2.55 2.57 3m 4		5.17 a 6ma	6.47	98 8m 104.0	9m	10n	n 11m	11.67	12.9

2 to 88	100	200	300,	400	feet	500	600	700	800	900
	1.33	2.65	3.98	5.30		6.63	7.95	9.28	10.60	11.98
.03	1.35	2.68	4.00	5.33	2	6.65	7.98	9.30	10.63	11.98
.05	1.38	2.70	4.03	5.35	4	6.68	8.00	9.33	10.65	
.08 .11	1.40 1.43	$2.73 \\ 2.76$	4.05	5.38	6	6.70	8.03	9.35		12.00
.13	1.46		4.08	5.41	8	6.73	8.06	9.38		12.03
.16	1.48	2.78 2.81	4.11 4.13	5.43 5.46	10 12	$6.76 \\ 6.78$	8.08 8.11	9.41 9.43	10.73	
. 19	1.51	2.84	4.16	$5.40 \\ 5.49$	14	6.81	8.14	9.46	10.76 10.79	12.08 12.11
. 21	1.54	2.86	4.19	5.51	16	6.84	8.16	9.49		12.1
. 24	1.56	2.89	4.21	5.54	18	6.86	8.19	9.51		12.10
.27	1.59	2.92	4.24	5.57	20	6.89	8.22	9.54	10.87	12.19
. 29	1.62	2.94	4.27	5.59	22	6.92	8.24	9.57	10.89	12.25
. 32	1.64	2.97	4.29	5.62	24	6.94	8.27	9.59	10.92	12.24
. 34	1.67	2.99	4.32	5.64	26	6.97	8.29	9.62	10.94	
.37	1.70	3.02	4.35	5.67	28	7.00	8.32	9.65		12.30
$.40 \\ .42$	1.72 1.75	3.05	4.37	5.70	30	7.02	8.35	9.67	11.00	12.3
. 42 . 45	1.78	3.07 3.10	4.40 4.43	5.72 5.75	32 34	7.05 7.08	8.37 8.40	$9.70 \\ 9.73$	11.02 11.05	12.30 12.30
.48	1.80	3.13	4.45	5.78	36	7.10	8.43	9.75		12.4
.50	1.83	3a 15	4.48	5.80	38	7.13	8.45	9.78	11.10	12.4
. 53	1.86	3.18	4.51	5.83	40	7.16	8.48	9.81	11.13	12.40
. 56	1.88	3.21	4.53	5.86	42	7.18	8.51	9.83		12.48
. 58	1.91	3.23	4.56	5.88	44	7.21	8.53	9.86		12.5
.61	1.93	3.26	4.58	5.91	46	7.23	8.56		11.21	
. 64 . 66	1.96 1.99	3.29 3.31	4.61 4.64	5.94	48 50	7.26	8.59 8.61	9.91		12.56
2 to				5.96		7.29		9.94		12.59
98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
. 69 . 72	2.01 2.04	$\frac{3.34}{3.37}$	4.66 4.69	$\frac{5.99}{6.02}$	52 54	7.31	8.64 8.67	9.96	11.29	12.61
.74	2.07	3.39	4.72	6.02	56	$7.34 \\ 7.37$		9.99 10.02	11.32	12.64 19.65
.77	2.09	3.42	4.74	6.07	58	7.39		10.04		12.69
.80	2.12	3.45	4.77	6.10	60	7.42	8.75	10.07	11.40	12.75
.82	2.15	3.47	4.80	6.12	62	7.45	8.77	10.10	11.42	12.7
.85	2.17	3.50	4.82	6.15	64	7.47	8.80	10.12	11.45	12.77
.87	2.20	3.52	4.85	6.17	66	7.50	8.82	10.15	11.47	12.80
.90	2.23	3.55	4.88	6.20	68	7.53	_	10.18	11.50	12.8
.93	2.25 2.28	3.58	4.90	6.23	70	7.55	8.88	10.20	11.53	12.8
$\begin{array}{c} .95 \\ .98 \end{array}$	2.31	3.60 3.63	4.93 4.96	$6.25 \\ 6.28$	72 74	7.58 7.61	8.90	$10.23 \\ 10.26$	11.55	12.88 12.91
1.01	2.33	3.66	4.98	6.31	76	7.63	8.96	10.28	11.61	12.93
1.03	2.36	3.68	5.01	6.33	78	7.66		10.31	11.63	
1.06	2.39	3.71	5.04	6.36	80	7.69	9.01	10.34	11.66	12.99
1.09	2.41	3.74	5.06	6.39	82	7.71	9.04	10.36	11.69	13.01
1.11	2.44	3.76	5.09	6.41	84	7.74		10.39		13.04
1.14	2.46	3.79	5.11	6.44	86	7.76	9.09	10.41	11.74	13.00
1.17	2.49	3.82	5.14	$\frac{6.47}{2}$	88	7.79		10.44		13.09
1.19	2.52	3.84	5.17	6.49	90	7.82	9.14	10.47	11.79	13.15
1.22	2.54	3.87	5.19 5.22	$6.52 \\ 6.55$	92 94	7.84 7.87	9.17 9.20	10.49 10.52	11.82 11.85	13.14 13.15
		3 90		0.00			·-	-U.UN		
$\frac{1.25}{1.27}$	2.57	$\frac{3.90}{3.92}$	5.25	6.57	196	7.90	9.22	10.55		13.20
1.25				$6.57 \\ 6.60$		7.90 7.92		$10.55 \\ 10.57$	11.87 11.90	
1.25 1.27 1.30	2.57 2.60 2.62	3.92	5.25 5.27	6.60		7.92 n 9m	9.25	10.57 n 11m	11.87 11.90	13.20 13.25 13m

185.50 198.75 212.00 225.25 238.50 251.75 265.00 278.25 291.50 304.75 818.00 831.23

98	100	200	300	400 1	feet	500	, 600	700	800	90
	1.35	2.70	4.05	5.40	j	6.75	8.10	9.45	10.80	12.1
.03	1.38	2.73	4.08	5.43	2	6.78	8.13	9.48	10.83	12.
.05	1.40	2.75	4.10	5.45	4	6.80	8.15	9.50	10.85	12.5
.08	1.43	2.78	4.13	5.48	6	6.83	8.18	9.53	10.88	12. 12.
.11	1.46	2.81	4.16	5.51	.8	6.86	8.21	9.56	10.91	
.14	1.49	2.84	4.19	5.54	10	6.89	8.24	9.59	10.94	12. 12
.16	1.51	2.86	4.21	5.56	12	6.91	8.26	9.61 9.64	10.96 10.99	12. 12.
.19	1.54 1.57	2.89	4.24 4.27	5.59 5.62	14 16	$6.94 \\ 6.97$	8.29 8.32	9.64	10.99	12. 12.
$.22 \\ .24$	1.57 1.59	$\frac{2.92}{2.94}$	4.27 4.29	5.64	18	6.99	8.34 8.34	9.69	11.04	12. 12.
	1.62	$\frac{2.94}{2.97}$	4.32	5.67		7.02	8.37	$\frac{9.03}{9.72}$	11.07	12.
.27	1.62 1.65	$\frac{2.97}{3.00}$	4.32 4.35	5.67 5.70	20 22	7.02	8.40	9.72	11.10	12. 12.
.32	1.65	$3.00 \\ 3.02$	4.35 4.37	5.70	24	7.05	8.42	9.77	11.12	12. 12.
32	1.70	$\frac{3.02}{3.05}$	4.40	5.75	26	7.10	8.45	9.80	11.15	12.
.38	1.73	3.08	4.43	5.78	28	7.13	8. 4 8	9.83	11.18	12.
.41	1.76	3.11	4.46	5.81	30	7.16	8.51	9.86	11.21	12.
.43	1.78	3.11	4.48	5.83	32 I	7.18	8.53	9.88	11.23	12.
.46	1.81	3.16	4.51	5.86	34	7.21	8.56	9.91	11.26	12.
. 49	1.84	3.19	4.54	5.89	36	7.24	8.59	9.94	11.29	12.
.51	1.86	3.21	4.56	5.91	38	7.26	8.61	9.96	11.31	12.
.54	1.89	3.24	4.59	5.94	40	7.29	8.64	9.99	11.34	12.
.57	1.92	3.27	4.62	5.97	42	7.32	8.67	10.02	11.37	12.
.59	1.94	3.29	4.64	5.99	44	7.34	8.69	10.04	11.39	12.
.62	1.97	3.32	4.67	6.02	46	7.37	8.72	10.07	11. 42	12.
.65	2.00	3.35	4.70	6.05	48	7.40	8.75	10.10	11.45	12.
.68	2.03	3.38	4.73	6.08	50	7.43	გ.78	10.13	11.48	12.
8 to 98	100	200	300		feet		600	700	800	90
.70	2.05	3.40	4.75	6.10	52	7.45	8.80	10.15	11.50	12.
.73	2.08	3.43	4.78	6.13	54	7.48	8.83	10.18	11.53	12.
.76	2.11	3.46	4.81	6.16	56	7.51			11.56	12.
.78	2.13	3.48	4.83	6.18	58	7.53		10.23	11.58	12.
.81	2.16	3.51	4.86	6.21	60	7.56	8.91	10.26	11.61	12.
	~	~ ~		~ ~ ~				10 00		
.84	2.19	3.54	4.89	6.24	62	7.59		10.29	11.64	12 .
.86	2.21	3.56	4.91	6.26	64	7.61	8.96	10.31	11.64 11.66	12. 13.
.86 .89	2.21 2.24	$\frac{3.56}{3.59}$	4.91 4.94	$6.26 \\ 6.29$	64 66	7.61 7.64	8.96 8.99	$\begin{array}{c} 10.31 \\ 10.34 \end{array}$	11.64 11.66 11.69	12. 13. 13.
.86 .89 .92	2.21 2.24 2.27	3.56 3.59 3.62	4.91 4.94 4.97	6.26 6.29 6.32	64 66 68	7.61 7.64 7.67	8.96 8.99 9.02	10.31 10.34 10.37	11.64 11.66 11.69 11.72	12. 13. 13. 13.
.86 .89 .92	2.21 2.24 2.27 2.30	3.56 3.59 3.62 3.65	4.91 4.94 4.97 5.00	6.26 6.29 6.32 6.35	64 66 68 70	7.61 7.64 7.67 7.70	8.96 8.99 9.02 9.05	10.31 10.34 10.37 10.40	11.64 11.66 11.69 11.72	12. 13. 13. 13.
.86 .89 .92 .95 .97	2.21 2.24 2.27 2.30 2.32	3.56 3.59 3.62 3.65 3.67	4.91 4.94 4.97 5.00 5.02	6.26 6.29 6.32 6.35 6.37	64 66 68 70 72	7.61 7.64 7.67 7.70 7.72	8.96 8.99 9.02 9.05 9.07	10.31 10.34 10.37	11.64 11.66 11.69 11.72	12. 13. 13. 13. 13.
.86 .89 .92 .95 .97	2.21 2.24 2.27 2.30	3.56 3.59 3.62 3.65	4.91 4.94 4.97 5.00	6.26 6.29 6.32 6.35	64 66 68 70	7.61 7.64 7.67 7.70	8.96 8.99 9.02 9.05 9.07 9.10	10.31 10.34 10.37 10.40 10.42	11.64 11.66 11.69 11.72 11.75 11.77	12. 13. 13. 13. 13. 13.
.86 .89 .92 .95 .97 .00	2.21 2.24 2.27 2.30 2.32 2.35	3.56 3.59 3.62 3.65 3.67 3.70	4.91 4.94 4.97 5.00 5.02 5.05	6.26 6.29 6.32 6.35 6.37 6.40	64 66 68 70 72 74	7.61 7.64 7.67 7.70 7.72 7.75	8.96 8.99 9.02 9.05 9.07 9.10 9.13	10.31 10.34 10.37 10.40 10.42 10.45	11.64 11.66 11.69 11.72 11.75 11.77 11.80	12. 13. 13. 13. 13. 13.
.86 .89 .92 .95 .97 1.00 1.03	2.21 2.24 2.27 2.30 2.32 2.35 2.38 2.40	3.56 3.59 3.62 3.65 3.67 3.70 3.73 3.75	4.91 4.94 4.97 5.00 5.02 5.05 5.08 5.10	6.26 6.29 6.32 6.35 6.37 6.40 6.43 6.45	64 66 68 70 72 74 76	7.61 7.64 7.67 7.70 7.72 7.75 7.78	8.96 8.99 9.02 9.05 9.07 9.10 9.13	10.31 10.34 10.37 10.40 10.42 10.45 10.48	11.64 11.66 11.69 11.72 11.75 11.77 11.80 11.83	12. 13. 13. 13. 13. 13. 13.
.86 .89 .92 .95 .97 1.00 1.03 1.05	2.21 2.24 2.27 2.30 2.32 2.35 2.38	3.56 3.59 3.62 3.65 3.67 3.70 3.73	4.91 4.94 4.97 5.00 5.02 5.05 5.08	6.26 6.29 6.32 6.35 6.37 6.40 6.43	64 66 68 70 72 74 76 78	7.61 7.64 7.67 7.70 7.72 7.75 7.78 7.80	8.96 8.99 9.02 9.05 9.07 9.10 9.13 9.15 9.18 9.21	10.31 10.34 10.37 10.40 10.42 10.45 10.48 10.50 10.53 10.56	11.64 11.66 11.69 11.72 11.75 11.77 11.80 11.83 11.85	12. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13.
.86 .89 .92 .95 .97 1.00 1.03 1.05	2.21 2.24 2.27 2.30 2.32 2.35 2.38 2.40 2.43 2.46 2.48	3.56 3.59 3.62 3.65 3.67 3.70 3.73 3.75 3.78 3.81 3.83	4.91 4.94 4.97 5.00 5.02 5.05 5.08 5.10 5.13 5.16 5.18	6.26 6.29 6.32 6.35 6.37 6.40 6.43 6.45 6.51 6.53	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	7.61 7.64 7.67 7.70 7.72 7.75 7.78 7.80 7.83 7.86 7.88	8.96 8.99 9.02 9.05 9.07 9.10 9.13 9.15 9.21 9.23	10.31 10.34 10.37 10.40 10.42 10.45 10.50 10.53 10.56 10.58	11.64 11.66 11.69 11.72 11.75 11.77 11.80 11.83 11.85 11.88 11.91 11.93	12. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13.
.86 .89 .92 .95 .97 1.00 1.03 1.05	2.21 2.24 2.27 2.30 2.32 2.35 2.38 2.40 2.43 2.46 2.48 2.51	3.56 3.59 3.62 3.65 3.70 3.73 3.75 3.81 3.83 3.86	4.91 4.94 4.97 5.00 5.02 5.05 5.08 5.10 5.13 5.16 5.18 5.21	6.26 6.29 6.32 6.35 6.37 6.40 6.43 6.45 6.51 6.53 6.56	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	7.61 7.64 7.67 7.70 7.72 7.75 7.78 7.80 7.83 7.86 7.88 7.91	8.96 8.99 9.02 9.05 9.07 9.10 9.13 9.15 9.21 9.23 9.26	10.31 10.34 10.37 10.40 10.42 10.45 10.50 10.53 10.56 10.58 10.61	11.64 11.66 11.69 11.72 11.75 11.77 11.80 11.83 11.85 11.91 11.93 11.96	12. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13.
.86 .89 .92 .95 .97 1.00 1.03 1.05	2.21 2.24 2.27 2.30 2.32 2.35 2.38 2.40 2.43 2.46 2.48 2.51 2.54	3.56 3.59 3.62 3.65 3.67 3.70 3.73 3.75 3.81 3.83 3.86 3.89	4.91 4.94 4.97 5.00 5.02 5.05 5.08 5.10 5.13 5.16 5.18 5.21 5.24	6.26 6.29 6.32 6.35 6.37 6.40 6.43 6.45 6.51 6.53 6.56 6.59	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	7.61 7.64 7.67 7.70 7.72 7.75 7.80 7.83 7.86 7.88 7.91 7.94	8.96 8.99 9.02 9.05 9.07 9.10 9.13 9.15 9.21 9.23 9.26 9.29	10.31 10.34 10.37 10.40 10.42 10.45 10.50 10.53 10.56 10.58 10.61 10.64	11.64 11.66 11.69 11.72 11.75 11.77 11.80 11.83 11.85 11.91 11.93 11.96 11.99	12. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13.
.86 .89 .92 .95 .97 l.00 l.03 l.05 l.11 l.13 l.16 l.19	2.21 2.24 2.27 2.30 2.32 2.35 2.40 2.43 2.46 2.48 2.51 2.54	3.56 3.59 3.62 3.65 3.67 3.70 3.73 3.75 3.81 3.83 3.86 3.89 3.92	4.91 4.94 4.97 5.00 5.02 5.05 5.08 5.10 5.13 5.16 5.18 5.21 5.24	6.26 6.29 6.32 6.35 6.37 6.40 6.43 6.45 6.51 6.53 6.56 6.59	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	7.61 7.64 7.67 7.70 7.72 7.75 7.80 7.83 7.86 7.88 7.91 7.94	8.96 8.99 9.02 9.05 9.07 9.10 9.13 9.15 9.21 9.23 9.26 9.29	10.31 10.34 10.37 10.40 10.42 10.45 10.50 10.53 10.56 10.58 10.61 10.64	11.64 11.66 11.72 11.75 11.77 11.80 11.83 11.85 11.91 11.93 11.96 11.99	12. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13.
.86 .89 .92 .95 .97 1.00 1.03 1.05 1.11 1.13 1.16 1.19 1.22	2.21 2.24 2.27 2.30 2.32 2.35 2.38 2.40 2.43 2.46 2.48 2.51 2.54 2.57 2.59	3.56 3.59 3.62 3.65 3.67 3.70 3.73 3.75 3.83 3.86 3.89 3.92 3.94	4.91 4.94 4.97 5.00 5.02 5.05 5.08 5.10 5.13 5.16 5.18 5.21 5.24 5.27 5.29	6.26 6.29 6.32 6.35 6.37 6.40 6.43 6.45 6.53 6.56 6.59 6.62 6.64	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	7.61 7.64 7.67 7.70 7.72 7.75 7.80 7.83 7.86 7.88 7.91 7.94 7.97	8.96 8.99 9.02 9.05 9.07 9.10 9.13 9.15 9.21 9.23 9.26 9.29 9.32 9.34	10.31 10.34 10.37 10.40 10.42 10.45 10.50 10.53 10.56 10.61 10.64 10.67 10.69	11.64 11.66 11.72 11.75 11.77 11.80 11.83 11.85 11.91 11.91 11.99 12.02 12.04	12. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13
.86 .89 .92 .95 .97 l.00 l.03 l.05 l.11 l.13 l.16 l.19 l.22 l.24 l.27	2.21 2.24 2.27 2.30 2.32 2.35 2.40 2.43 2.46 2.48 2.51 2.54 2.59 2.62	3.56 3.59 3.62 3.65 3.70 3.73 3.75 3.81 3.83 3.86 3.89 3.92 3.94 3.97	4.91 4.94 4.97 5.00 5.02 5.05 5.10 5.13 5.16 5.18 5.24 5.27 5.29 5.32	6.26 6.29 6.32 6.35 6.37 6.40 6.43 6.45 6.51 6.53 6.56 6.59 6.62 6.64 6.67	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	7.61 7.64 7.70 7.72 7.75 7.80 7.83 7.86 7.88 7.91 7.99 8.02	8.96 8.99 9.02 9.05 9.07 9.10 9.13 9.15 9.21 9.23 9.29 9.32 9.34 9.37	10.31 10.34 10.37 10.40 10.42 10.45 10.50 10.53 10.56 10.61 10.64 10.67 10.69 10.72	11.64 11.69 11.72 11.75 11.77 11.80 11.83 11.85 11.91 11.93 11.99 12.02 12.04 12.07	12. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13
.86 .89 .92 .95 .97 .00 .03 .05 .08 .11 .13 .16 .19 .22 .24 .27	2.21 2.24 2.27 2.30 2.32 2.35 2.40 2.43 2.46 2.48 2.51 2.54 2.57 2.59 2.66 2.65	3.56 3.59 3.62 3.65 3.67 3.73 3.75 3.81 3.83 3.86 3.89 3.92 3.94 4.00	4.91 4.94 4.97 5.00 5.02 5.08 5.10 5.13 5.16 5.21 5.24 5.27 5.32 5.32 5.35	6.26 6.29 6.32 6.35 6.37 6.43 6.45 6.51 6.53 6.56 6.59 6.62 6.67 6.70	64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92 94 96	7.61 7.64 7.70 7.72 7.75 7.80 7.83 7.86 7.88 7.91 7.94 7.97 7.99 8.05	8.96 8.99 9.02 9.05 9.07 9.10 9.13 9.15 9.21 9.23 9.23 9.29 9.32 9.34 9.37 9.40	10.31 10.34 10.37 10.40 10.42 10.45 10.50 10.53 10.56 10.61 10.64 10.67 10.69 10.72	11.64 11.69 11.72 11.75 11.77 11.80 11.83 11.85 11.91 11.93 11.96 11.99 12.02 12.04 12.07 12.10	12. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13
.86 .89 .92 .95 .97 .00 .03 .05 .11 .13 .16 .19 .22 .24 .27	2.21 2.24 2.27 2.30 2.32 2.35 2.40 2.43 2.46 2.48 2.51 2.54 2.59 2.62	3.56 3.59 3.62 3.65 3.70 3.73 3.75 3.81 3.83 3.86 3.89 3.92 3.94 3.97	4.91 4.94 4.97 5.00 5.02 5.05 5.10 5.13 5.16 5.18 5.24 5.27 5.29 5.32	6.26 6.29 6.32 6.35 6.37 6.40 6.43 6.45 6.51 6.53 6.56 6.59 6.62 6.64 6.67	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	7.61 7.64 7.70 7.72 7.75 7.80 7.83 7.86 7.88 7.91 7.99 8.02	8.96 8.99 9.02 9.05 9.07 9.10 9.13 9.15 9.21 9.23 9.23 9.29 9.32 9.34 9.37 9.40	10.31 10.34 10.37 10.40 10.42 10.45 10.50 10.53 10.56 10.61 10.64 10.67 10.69 10.72	11.64 11.69 11.72 11.75 11.77 11.80 11.83 11.85 11.91 11.93 11.96 11.99 12.02 12.04 12.07 12.10	12. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13
.86 .89 .92	2.21 2.24 2.27 2.30 2.32 2.35 2.38 2.40 2.43 2.46 2.51 2.54 2.57 2.65 2.65 2.67	3.56 3.59 3.62 3.65 3.67 3.73 3.75 3.81 3.83 3.86 3.89 3.92 3.94 4.00	4.91 4.94 4.97 5.00 5.05 5.08 5.10 5.13 5.16 5.21 5.24 5.27 5.32 5.35 5.37	6.26 6.29 6.32 6.35 6.40 6.43 6.45 6.53 6.56 6.59 6.62 6.67 6.67 6.70	64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92 94 96	7.61 7.64 7.67 7.70 7.72 7.75 7.80 7.83 7.86 7.88 7.91 7.94 7.97 7.99 8.05 8.07	8.96 8.99 9.02 9.05 9.07 9.13 9.15 9.21 9.23 9.26 9.29 9.32 9.34 9.37 9.40 9.42	10.31 10.34 10.40 10.42 10.45 10.48 10.50 10.53 10.58 10.61 10.64 10.67 10.67 10.75 10.77	11.64 11.66 11.69 11.72 11.75 11.77 11.80 11.83 11.85 11.88 11.93 11.96 11.99 12.02 12.04 12.10 12.12	12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13

 14m
 15m
 16m
 17m
 18m
 19m
 20m
 21m
 28m
 23m
 24m
 25m

 189.00
 202.50
 216.00
 229.50
 243.00
 256.50
 270.00
 283.50
 297.00
 310.50
 324.00
 337.50

2 to 98	100	200	800	400	ſeet	500	600	700	800	900
-	1.38		4.13	5.50		6.88	8.25	9.63	11.00	12.38
.03	1.40		4.15	5.53	2	6.90	8.28	9.65	11.03	12.40
.06	1.43		4.18	5.56	4	6.93	8.31			12.43
.08	1.46		4.21 4.24	5.58 5.61	6 8	$6.96 \\ 6.99$	8.33 8.36	$9.71 \\ 9.74$	11.08	12.46 12.49
.11	1.49					$\frac{0.33}{7.01}$	8.39	9.76	11.14	12.51
.14 .17	1.51 1.54	$2.89 \\ 2.92$	4.26 4.29	5.64 5.67	10 12	7.01	8.42	9.79	11.17	12.51 12.54
.19	1.57	2.94	4.32	5.69	14	7.07	8.44	9.82	11.19	12.57
.22	1.60	2.97	4.35	5.72	16	7.10	8.47	9.85	11.22	12.60
.25	1.62	3.00	4.37	5.75	18	7.12	8.50	9.87	11.25	12.62
.28	1.65	3.03	4.40	5.78	20	7.15	8.53	9.90	11.28	12.65
.30	1.68	3.05	4.43	5.80	22	7.18	8.55	9.93	11.30	12.68
.33	1.71	3.08	4.46	5.83	24	7.21	8.58	9.96	11.33	12.71
.36	1.73	3.11	4.48	5.86	26	7.23	8.61		11.36	12.73
39	1.76	3.14	4.51	5.89	28	7.26		10.01	11.39	12.76
.41	1.79	3.16	4.54	5.91	30	7.29	8.66	10.04	11.41	12.79
.44	1.82 1.84	$\frac{3.19}{3.22}$	4.57 4.59	5.94 5.97	32 34	$7.32 \\ 7.34$	8.69 8.72	10.07 10.09	11.44 11.47	12.82 12.84
.50	1.87	3.25	4.62	6.00	36	7.37	8.75	10.03	11.50	12.87
.52	1.90	3.27	4.65	6.02	38	7.40	8.77	10.15	11.52	12.90
55	1.93	3.30	4.68	6.05	40	7.43	8.80	10.18	11.55	12.93
.58	1.95		4.70	6.08	42	7.45	8.83	10.20	11.58	12.95
.61	1.98		4.73	6.11	44	7.48	8.86	10.23	11.61	12.98
.63	2.01	3.38	4.76	6.13		7.51	8.88	10.26	11.63	13.01
.66	2.04	3.41	4.79	6.16	48	7.54	8.91		11.66	13.04
.69	2.06	3.44	4.81	6.19	50	7.56	8.94	10.31	11.69	13.06
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
.72	2.09	3.47	4.84	6.22	52	7.59	8.97		11.72	13.09
.74	2.12	3.49	4.87	6.24	54	7.62	8.99	10.37	11.74	
.77	2.15	3.52	4.90	6.27	56	7.65	9.02	10.40	11.77	13.45
80	2.17	3.55	4.92	6.30	58	7.67				13.17
.83	2.20	3.58	4.95	6.33	60	7.70	9.08	10.45	11.83	13.20
.85	2.23 2.26		4.98 5.01	6.35 6.38	62 64	7.73 7.76	9.10 9.13	10.48 10.51	11.85 11.88	13.23 13.26
.88 .91	2.28		5.03	6.41	66	7.78	9.16	10.53	11.91	13.28
.94	2.31	3.69	5.06	6.44	68	7.81				13.31
96	2.34		5.09	6.46	70	7.84	9.21	10.59	11.96	13.34
.99	2.37	3.74	5.12	6.49	72	7.87	9.24		11.99	13.37
1.02	2.39		5.14	6.52	74	7.89	9.27		12.02	13.39
1.05	2.42	3.80	5.17	6.55	76	7.92		10.67	12.05	13.42
1.07	2.45	3.82	5.20	6.57	78	7.95	9.32	10:70	12.07	13.45
1.10	2.48	3.85	5.23	6.60	80	7.98	9.35	10.73	12.10	13.48
1.13	2.50		5.25	6.63	82	8.00	9.38	10.75	12.13	13.50
1.16	2.53	3.91	5.28	6.66	84	8.03	9.41		12.16	13.53
1.18	2.56 2.59	3.93	5.31 5.34	6.68 6.71	86 88	8.06 8.09	9. 43 9. 46	10.81 10.84	12.18 12.21	13.56 13.59
$\frac{1.21}{1.21}$								_		
$\frac{1.24}{1.27}$	2.61 2.64	$3.99 \\ 4.02$	5.36 5.39	$\frac{6.74}{6.77}$	90 92	8.11 8.14	9.49 9.52	10.86 10.89	12.24 12.27	13.61 13.64
1.27	2.67	4.04	5.42	6.79	94	8.17	9.54	10.59	12.29	13.67
1.32	2.70		5.45	6.82	96	8.20	9.57	10.95	12.32	13.70
1.35	2.72		5.47	6.85	98	8.22	9.60	10.97	12.35	13.72
2m		4m 5n			8n					
27.50	41.25	55.00 68.								
14m	15m	16m 1	7m 18	8ma 19	m 2	0m 21	m 22	m 231	n 24n	a 25ma

192.50 206.25 220.00 233.75 247.50 261.25 275.00 288.75 302.50 316.25 330.00 343.75

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	1.40	2.80	4.20	5.60		7.00	8.40	9.80	11.20	12.60
.03	1.43	2.83	4.23	5.63	2	7.03	8.43	9.83	11.23	12.63
.06	1.46	2.86	4.26	5.66	4	7.06	8.46	9.86	11.26	$12.66 \\ 12.68$
.08 .11	1.48 1.51	$2.88 \\ 2.91$	4.28 4.31	$5.68 \\ 5.71$	6 8	$7.08 \\ 7.11$	8.48 8.51	9.88 9.91	11.28 11.31	12.71
.14	1.54	2.94	4.34	5.74	10	7.14	8.54	9.94	11.34	$\frac{12.74}{12.74}$
.17	1.57	2.97	4.37	5.77	12	7.17	8.57	9.97	11.37	12.77
.20	1.60	3.00	4.40	5.80	14	7.20	8.60	10.00	11.40	12.80
.22	1.62	3.02	4.42	5.82	16	7.22	8.62	10.02	11.42	12.82
25	1.65	3.05	4.45	-5.85	18	7.25		10.05		12.85
.28	1.68	3.08	4.48	5.88	20	7.28	8.68	10.08	11.48	12.88
.31	1.71	3.11	4.51	5.91	22 24	7.31	8.71	10.11	11.51 11.54	12.91 12.94
.34	1.74 1.76	$3.14 \\ 3.16$	4.54 4.56	$5.94 \\ 5.96$	26	7.34 7.36	8.74 8.76	10.14 10.16	11.56	12.94
.39	1.79	3.19	4.59	5.99	28	7.39	8.79	10.19		12.99
.42	1.82	3.22	4.62	6.02	30	7.42	8.82	10.22	11.62	13.02
.45	1.85	3.25	4.65	6.05	32	7.45	8.85	10.25	11.65	13.05
.48	1.88	3.28	4.68	6.08	34	7.48	8.88	10.28	11.68	13.08
.50	1.90	3.30	4.70	6.10	36	7.50	8.90	10.30		13.10
53	1.93	3.33	4.73	$\frac{6.13}{2.10}$	38	7.53	8.93		11.73	13.13
.56 .59	1.96 1.99	3.36 3.39	4.76 4.79	$6.16 \\ 6.19$	40 42	7.56 7.59	8.96 8.99	10.36 10.39	11.76 11.79	13.16 13.19
.62	2.02	3.42	4.82	6.22	44	7.62	9.02	10.33	11.82	13.22
.64	2.04	3.44	4.84	6.24	46	7.64	9.04		11.84	13.24
.67	2.07	3.47	4.87	6.27	48	7.67	9.07	10.47	11.87	13,27
.70	2.10	3.50	4.90	6.30	50	7.70	9.10	10.50	11.90	13.30
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.73	2.13	3.53	4.93	6.33	52	7.73		10.53	11.93	13.33
.76	2.16	3.56	4.96	6.36	54	7.76		10.56	11.96	13.36
.78 .81	$\frac{2.18}{2.21}$	$\frac{3.58}{3.61}$	4.98 5.01	$6.38 \\ 6.41$	56 58	7.78 7.81		10.58 10.61	11.98	13.38 13.41
	$\frac{2.21}{2.24}$	$\frac{3.61}{3.64}$			60		9.24		12.04	$\frac{13.41}{13.44}$
.84 .87	2.24	3.D4	5.04	6.44		7.84		10.64		1.3 44
.90	9 97		5 07	6 47	1691	7 87	Q 97	10 67		
	$\frac{2.27}{2.30}$	3.67	5.07 5.10	$6.47 \\ 6.50$	62 64	7.87 7.90	9.27 9.30	10.67 10.70	12.07	13.47
.92	2.27 2.30 2.32		5.07 5.10 5.12	6.47 6.50 6.52	62 64 66	7.87 7.90 7.92	9.27 9.30 9.32	10.67 10.70 10.72	12.07 12.10	
.95	2.30 2.32 2.35	3.67 3.70 3.72 3.75	5.10	$6.50 \\ 6.52 \\ 6.55$	64 66 68	7.90 7.92 7.95	9.30 9.32 9.35	10.70 10.72 10.75	12.07 12.10 12.12 12.15	13.47 13.50
$\frac{.95}{.98}$	2.30 2.32 2.35 2.38	3.67 3.70 3.72 3.75 3.78	5.10 5.12 5.15 5.18	6.50 6.52 6.55 6.58	64 66 68 70	7.90 7.92 7.95 7.98	9.30 9.32 9.35 9.38	$10.70 \\ 10.72 \\ 10.75 \\ 10.78$	12.07 12.10 12.12 12.15 12.18	13.47 13.50 13.52 13.55 13.58
$\frac{.95}{.98}$ 1.01	2.30 2.32 2.35 2.38 2.41	3.67 3.70 3.72 3.75 3.78 3.81	5.10 5.12 5.15 5.18 5.21	6.50 6.52 6.55 6.58 6.61	64 66 68 70 72	7.90 7.92 7.95 7.98 8.01	9.30 9.32 9.35 9.38 9.41	10.70 10.72 10.75 10.78 10.81	12.07 12.10 12.12 12.15 12.18 12.21	13.47 13.50 13.52 13.55 13.58 13.61
$\frac{.95}{.98}$ 1.01 1.04	2.30 2.32 2.35 2.38 2.41 2.44	3.67 3.70 3.72 3.75 3.81 3.84	5.10 5.12 5.15 5.18 5.21 5.24	6.50 6.52 6.55 6.61 6.64	64 66 68 70 72 74	7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04	9.30 9.32 9.35 9.38 9.41 9.44	10.70 10.72 10.75 10.81 10.84	12.07 12.10 12.12 12.15 12.18 12.21 12.24	13.47 13.50 13.52 13.55 13.61 13.64
.95 .98 1.01 1.04 1.06	2.30 2.32 2.35 2.38 2.41 2.44 2.46	3.67 3.70 3.72 3.75 3.81 3.84 3.86	5.10 5.12 5.15 5.18 5.21 5.24 5.26	6.50 6.52 6.55 6.58 6.61 6.64 6.66	64 66 68 70 72 74 76	7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.06	9.30 9.32 9.35 9.38 9.41 9.44 9.46	10.70 10.72 10.75 10.81 10.84 10.86	12.07 12.10 12.12 12.15 12.18 12.21 12.24 12.26	13.47 13.50 13.52 13.55 13.61 13.64 13.66
.95 .98 1.01 1.04 1.06 1.09	2.30 2.32 2.35 2.38 2.41 2.44 2.46 2.49	3.67 3.70 3.72 3.75 3.81 3.84 3.86 3.89	5.10 5.12 5.15 5.18 5.21 5.24 5.26 5.29	6.50 6.52 6.55 6.61 6.64 6.66 6.69	64 66 68 70 72 74	7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04	9.30 9.32 9.35 9.38 9.41 9.44 9.46	10.70 10.72 10.75 10.81 10.84	12.07 12.10 12.12 12.15 12.18 12.21 12.24	13.47 13.50 13.52 13.55 13.61 13.64 13.66 13.69
.95 .98 1.01 1.04 1.06	2.30 2.32 2.35 2.38 2.41 2.44 2.46	3.67 3.70 3.72 3.75 3.81 3.84 3.86	5.10 5.12 5.15 5.18 5.21 5.24 5.26 5.29	6.50 6.52 6.55 6.61 6.64 6.66 6.69 6.72 6.75	64 66 68 70 72 74 76 78	7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.06 8.09	9.30 9.32 9.35 9.38 9.41 9.44 9.46 9.49	10.70 10.72 10.75 10.81 10.84 10.86 10.89	12.07 12.10 12.12 12.15 12.18 12.21 12.24 12.26 12.29 12.32 12.35	13.47 13.50 13.52 13.55 13.61 13.64 13.66
.95 .98 1.01 1.04 1.06 1.09 1.12 1.15 1.18	2.30 2.35 2.35 2.41 2.44 2.49 2.52 2.55 2.58	3.67 3.70 3.75 3.75 3.81 3.84 3.86 3.89 3.92 3.95 3.98	5.10 5.12 5.15 5.18 5.21 5.24 5.26 5.29 5.32 5.35 5.38	6.50 6.52 6.55 6.61 6.64 6.69 6.72 6.75 6.78	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.06 8.09 8.12 8.15 8.18	9.30 9.32 9.35 9.38 9.41 9.44 9.49 9.52 9.55 9.58	10.70 10.72 10.75 10.81 10.84 10.86 10.89 10.92 10.95 10.98	12.07 12.10 12.12 12.15 12.18 12.21 12.24 12.26 12.29 12.32 12.35 12.38	13.47 13.50 13.52 13.55 13.61 13.64 13.66 13.69 13.72 13.75 13.78
.95 .98 1.01 1.04 1.06 1.09 1.12 1.15 1.18 1.20	2.30 2.32 2.35 2.41 2.44 2.46 2.52 2.55 2.58 2.60	3.67 3.70 3.72 3.75 3.81 3.84 3.86 3.89 3.92 3.95 3.98 4.00	5.10 5.12 5.15 5.18 5.21 5.24 5.26 5.29 5.32 5.35 5.38 5.40	6.50 6.52 6.55 6.61 6.64 6.66 6.69 6.72 6.75 6.80	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.06 8.09 8.12 8.15 8.18 8.20	9.30 9.32 9.35 9.38 9.41 9.44 9.49 9.52 9.55 9.58 9.60	10.70 10.72 10.75 10.78 10.81 10.84 10.86 10.89 10.92 10.95 10.98 11.00	12.07 12.10 12.12 12.15 12.18 12.21 12.26 12.29 12.32 12.35 12.38 12.40	13.47 13.50 13.52 13.55 13.61 13.64 13.66 13.69 13.72 13.75 13.78 13.80
.95 .98 1.01 1.04 1.06 1.09 1.12 1.15 1.18 1.20 1.23	2.30 2.32 2.35 2.41 2.44 2.46 2.49 2.52 2.55 2.60 2.63	3.67 3.70 3.75 3.75 3.81 3.84 3.89 3.92 3.95 3.98 4.00 4.03	5.10 5.12 5.15 5.18 5.21 5.24 5.26 5.29 5.32 5.35 5.38 5.40 5.43	6.50 6.52 6.55 6.61 6.64 6.69 6.72 6.75 6.80 6.83	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.06 8.09 8.12 8.15 8.18 8.20 8.23	9.30 9.32 9.35 9.38 9.41 9.46 9.49 9.52 9.55 9.58 9.60 9.63	10.70 10.72 10.75 10.81 10.84 10.86 10.89 10.92 10.95 10.98 11.00 11.03	12.07 12.10 12.12 12.15 12.18 12.21 12.24 12.26 12.29 12.32 12.35 12.38 12.40 12.43	13.47 13.50 13.52 13.55 13.61 13.64 13.66 13.69 13.72 13.75 13.80 13.83
.95 .98 1.01 1.04 1.06 1.09 1.12 1.15 1.18 1.20 1.23	2.30 2.32 2.35 2.41 2.44 2.46 2.52 2.55 2.60 2.63	3.67 3.70 3.72 3.75 3.81 3.84 3.89 3.92 3.95 3.98 4.00 4.03	5.10 5.12 5.15 5.18 5.21 5.24 5.26 5.29 5.32 5.35 5.40 5.43 5.46	6.50 6.52 6.55 6.61 6.64 6.69 6.72 6.75 6.80 6.83	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.06 8.09 8.12 8.15 8.20 8.23	9.30 9.32 9.35 9.38 9.41 9.44 9.49 9.52 9.55 9.58 9.60 9.63	10.70 10.72 10.75 10.81 10.84 10.86 10.89 10.92 10.95 11.00 11.03	12.07 12.10 12.12 12.15 12.18 12.21 12.24 12.26 12.29 12.32 12.35 12.40 12.43 12.46	13.47 13.50 13.52 13.55 13.61 13.64 13.66 13.69 13.72 13.75 13.78 13.80 13.83
.95 .98 1.01 1.04 1.06 1.09 1.12 1.15 1.18 1.20 1.23 1.26 1.29	2.30 2.32 2.35 2.41 2.44 2.49 2.52 2.55 2.60 2.63 2.66	3.67 3.70 3.72 3.75 3.81 3.84 3.86 3.89 3.92 3.95 3.98 4.00 4.03	5.10 5.12 5.15 5.18 5.21 5.24 5.26 5.29 5.35 5.35 5.40 5.43 5.46 5.49	6.50 6.52 6.55 6.61 6.64 6.69 6.72 6.75 6.80 6.83 6.86	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.06 8.09 8.12 8.15 8.18 8.20 8.23 8.26 8.29	9.30 9.32 9.35 9.41 9.44 9.49 9.52 9.55 9.60 9.63 9.66 9.69	10.70 10.72 10.75 10.81 10.84 10.86 10.99 10.99 11.00 11.03	12.07 12.10 12.12 12.15 12.18 12.21 12.24 12.26 12.35 12.35 12.40 12.43 12.46 12.49	13.47 13.50 13.52 13.55 13.61 13.64 13.66 13.69 13.72 13.75 13.80 13.83
.95 .98 1.01 1.04 1.06 1.09 1.12 1.15 1.18 1.20 1.23	2.30 2.32 2.35 2.41 2.44 2.49 2.52 2.55 2.63 2.63 2.69 2.72 2.74	3.67 3.70 3.72 3.75 3.81 3.84 3.89 3.92 3.95 3.98 4.00 4.03	5.10 5.12 5.15 5.18 5.21 5.24 5.26 5.29 5.32 5.35 5.40 5.43 5.46	6.50 6.52 6.55 6.61 6.64 6.69 6.72 6.75 6.80 6.83	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 88 90 92 94 96	7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.06 8.09 8.12 8.15 8.20 8.23 8.26 8.29 8.32 8.34	9.30 9.32 9.35 9.38 9.41 9.44 9.49 9.52 9.55 9.60 9.63 9.69 9.72 9.74	10.70 10.72 10.75 10.78 10.81 10.86 10.89 10.92 10.95 11.00 11.03 11.06 11.12 11.14	12.07 12.10 12.12 12.15 12.21 12.24 12.26 12.32 12.35 12.43 12.44 12.46 12.52 12.54	13.47 13.50 13.52 13.55 13.68 13.61 13.69 13.72 13.75 13.78 13.83 13.86 13.89
.95 .98 1.01 1.04 1.06 1.09 1.12 1.15 1.18 1.20 1.23 1.26 1.29 1.32	2.30 2.32 2.35 2.41 2.44 2.49 2.52 2.55 2.60 2.63 2.69 2.72	3.67 3.70 3.75 3.75 3.84 3.81 3.86 3.89 3.92 3.95 3.98 4.00 4.03 4.06 4.09 4.12	5.10 5.12 5.15 5.18 5.21 5.24 5.26 5.29 5.32 5.35 5.38 5.40 5.43 5.49 5.52	6.50 6.52 6.55 6.61 6.64 6.69 6.72 6.75 6.80 6.80 6.83 6.89 6.92	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.06 8.09 8.12 8.15 8.18 8.23 8.23 8.26 8.29 8.32	9.30 9.32 9.35 9.41 9.44 9.49 9.52 9.55 9.60 9.63 9.69 9.72	10.70 10.72 10.75 10.81 10.84 10.89 10.92 10.95 11.03 11.03 11.06 11.09 11.12	12.07 12.10 12.12 12.15 12.24 12.26 12.29 12.35 12.35 12.40 12.49 12.49 12.52	13.47 13.50 13.52 13.55 13.65 13.61 13.64 13.69 13.72 13.75 13.78 13.83 13.83 13.89 13.92
.95 .98 1.01 1.04 1.09 1.12 1.15 1.18 1.20 1.23 1.26 1.29 1.32 1.34 1.37	2.30 2.32 2.35 2.38 2.41 2.44 2.49 2.52 2.55 2.60 2.63 2.69 2.72 2.74 2.77	3.67 3.70 3.72 3.75 3.81 3.84 3.86 3.89 3.95 3.95 3.98 4.00 4.03 4.06 4.03 4.12 4.14 4.17	5.10 5.12 5.15 5.18 5.24 5.26 5.29 5.32 5.35 5.40 5.40 5.49 5.52 5.52 5.52 5.52	6.50 6.52 6.55 6.58 6.61 6.69 6.72 6.75 6.80 6.83 6.89 6.92 6.94 6.97	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 99 99 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	7.90 7.92 7.95 7.98 8.04 8.06 8.09 8.12 8.18 8.20 8.23 8.26 8.29 8.34 8.37	9.30 9.32 9.35 9.38 9.41 9.46 9.49 9.52 9.55 9.60 9.63 9.66 9.72 9.74 9.77	10.70 10.72 10.75 10.84 10.84 10.89 10.92 10.98 11.00 11.03 11.06 11.09 11.12 11.14 11.17	12.07 12.10 12.12 12.15 12.18 12.24 12.26 12.29 12.35 12.35 12.46 12.46 12.49 12.45 12.57	13.47 13.50 13.52 13.55 13.61 13.64 13.66 13.72 13.75 13.78 13.80 13.83 13.86 13.89 13.94 13.97

14ms 15ms 16ms 17ms 18ms 19ms 20ms 21ms 22ms 23ms 24ms 25ms 198.00 210.00 224.00 238.00 252.00 266.00 280.00 294.00 308.00 322.00 336.00 350.00

				914.20 I	61 111	•			
2 to 98	100	200	800	400 feet	500	600	700	800	900
	1.43	2.85	4.28	5.70	7.13	8.55	9.98	11.40	12.83
- 03	1.45	2.88	4.30	5.73 2	7.15	8.58	10.00	11.43	12.85
.06	1.48	2.91	4.33	5.76 4	7.18		10.03	11.46	12.88
.09	1.51	2.94	4.36	5.79 6	7.21		10.06		12.91
.11	1.54	2.96	4.39	5.81 8	7.24		10.09	11.51	12.94
.14	1.57	2.99	4.42	5.84 10	7.27	8.69	10.12	11.54	12.97
.17	1.60	3.02	4.45	5.87 12	7.30	8.72	10.15	11.57	13.00
-20	1.62	3.05	4.47	5.90 14	7.32	8.75	10.17	11.60	13.02
.23	1.65	3.08	4.50	5.93 16	7.35	8.78	10.20	11.63	13.05
26	1.68	3.11	4.53	5.96 18	7.38	8.81	10.23	11.66	13.08
.29	1.71	3.14	4.56	5.99 20	7.41	8.84	10.26	11.69	13.11
.31	1.74	3.16	4.59	6.01 22	7.44	8.86	10.29	11.71	13.14
.34	1.77	3.19	4.62	6.04 24	7.47 7.50	8.89 8.92	10.32 10.35	11.74 11.77	13.17 13.20
.40	1.80 1.82	$\frac{3.22}{3.25}$	4.65 4.67	6.07 26 6.10 28	7.52	8.95	10.37	11.80	13.20 13.22
			4.70	6.13 30	7.55	8.98		11.83	13.25
. 43 . 46	1.85 1.88	3.28 3.31	4.73	6.16 32	7.58	9.01		11.86	13.28
.48	1.91	3.33	4.76	6.18 34	7.61	9.03	10.46	11.88	13.31
.51	1.94	3.36	4.79	6.21 36	7.64	9.06		11.91	
.54	1.97	3.39	4.82	6.24 38	7.67	9.09		11.94	
.57	2.00	3.42	4.85	6.27 40	7.70	9.12	10.55	11.97	13.40
.60	2.02	3.45	4.87	6.30 42	7.72	9.15		12.00	13.42
.63	2.05	3.48	4.90	6.33 44	7.75	9.18		12.03	13.45
.66	2.08	3.51	4.93	6.36 46	7.78	9.21		12.06	13.4 8
-68	2.11	3.53	4.96	6.38 48	7.81	9.23		12.08	
.71	2.14	3.56	4.99	6.41 50	7.84	9.26	10.69	12.11	13.54
2 to									
98	100	200	300	400 feet	500	600	700	800	900
98 .74	2.17	3.59	5.02	6.44 52	500 7.87	9.29	799 10.72	12.14	
98	2.17 2.19	3.59 3.62	5.02 5.04	6.44 52 6.47 54	7.87 7.90	9.29 9.32	10.72 10.74	12.14 12.17	13.57 13.60
.74 .77 .80	2.17 2.19 2.22	3.59 3.62 3.65	5.02 5.04 5.07	6.44 52 6.47 54 6.50 56	7.87 7.90 7.92	9.29 9.32 9.35	10.72 10.74 10.77	12.14 12.17 12.20	13.57 13.60 13.62
.74 .77 .80 .83	2.17 2.19 2.22 2.25	3.59 3.62 3.65 3.68	5.02 5.04 5.07 5.10	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58	7.87 7.90 7.92 7.95	9.29 9.32 9.35 9.38	10.72 10.74 10.77 10.80	12.14 12.17 12.20 12.23	13.57 13.60 13.62 13.65
.74 .77 .80 .83	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41	10.72 10.74 10.77 10.80	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26	13.57 13.60 13.62 13.65 13.68
.74 .77 .80 .83 .86 .88	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41 9.43	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.28	13.57 13.60 13.62 13.65 13.68 13.71
.74 .77 .80 .83 .86 .88 .91	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.76	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.19	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41 9.43 9.46	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.89	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.28 12.31	13.57 13.60 13.62 13.65 13.68 13.71 13.74
.74 .77 .80 .83 .86 .88 .91	2.17 2.19 2.22 2.25 2.25 2.31 2.34 2.37	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.76 3.79	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.19 5.22	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.64 66	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.07	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41 9.43 9.46 9.49	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.89 10.92	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.28 12.31 12.34	13.57 13.60 13.62 13.65 13.68 13.71 13.74 13.77
.74 .77 .80 .83 .86 .88 .91 .94	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.39	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.76 3.79 3.82	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.19 5.22 5.24	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.64 66 6.67 68	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.07 8.09	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41 9.43 9.46 9.49 9.52	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.89 10.92 10.94	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.28 12.31 12.34 12.37	13.57 13.60 13.62 13.65 13.71 13.74 13.77 13.79
.74 .77 .80 .83 .86 .88 .91 .94 .97	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.39	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.76 3.79 3.82	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.19 5.22 5.24	6.44 52 6.47 54 6.50 58 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.64 66 6.67 68 6.70 70	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.07 8.09	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41 9.43 9.49 9.52	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.89 10.92 10.94	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.28 12.31 12.34 12.37	13.57 13.60 13.62 13.65 13.71 13.74 13.77 13.79
-74 -77 -80 -83 -86 -88 -91 -94 -97 1.00	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.39 2.42 2.45	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.76 3.79 3.82 3.85 3.88	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.19 5.22 5.24 5.27 5.30	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.64 66 6.67 68 6.70 70 6.73 72	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.07 8.09 8.12 8.15	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41 9.43 9.46 9.52 9.55 9.58	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.92 10.94 10.97 11.00	12.14 12.17 12.20 12.23 12.28 12.31 12.34 12.37 12.40 12.43	13.57 13.60 13.62 13.65 13.68 13.71 13.74 13.77 13.79 13.82 13.85
.74 .77 .80 .83 .86 .88 .91 .94 .97 1.00 1.03 1.05	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.39 2.42 2.45 2.48	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.76 3.79 3.82 3.85 3.88 3.90	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.19 5.22 5.24 5.27 5.30 5.33	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.64 66 6.67 68 6.70 70 6.73 72 6.75 74	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.07 8.09 8.12 8.15 8.18	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41 9.43 9.49 9.52 9.55 9.58 9.60	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.89 10.92 10.94 10.97 11.00 11.03	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.28 12.31 12.34 12.37 12.40 12.43 12.45	13.57 13.60 13.62 13.65 13.68 13.71 13.74 13.77 13.79 13.82 13.85 13.88
.74 .77 .80 .83 .86 .91 .94 .97 1.00 1.03 1.05 1.08	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.39 2.42 2.45	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.76 3.79 3.82 3.85 3.88	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.19 5.22 5.24 5.27 5.30	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.64 66 6.67 68 6.70 70 6.73 72	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.07 8.09 8.12 8.15	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41 9.49 9.52 9.55 9.58 9.60 9.63	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.92 10.94 10.97 11.00 11.03	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.31 12.34 12.37 12.40 12.43 12.45 12.48	13.57 13.60 13.62 13.65 13.68 13.71 13.74 13.77 13.79 13.82 13.85 13.88
.74 .77 .80 .83 .86 .91 .94 .97 1.00 1.03 1.05 1.08	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.39 2.42 2.45 2.48 2.51 2.54	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.76 3.79 3.82 3.85 3.90 3.93 3.96	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.19 5.22 5.24 5.27 5.30 5.33 5.36	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.64 66 6.67 68 6.70 70 6.73 72 6.75 74 6.78 76	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.07 8.09 8.12 8.18 8.21	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41 9.49 9.52 9.55 9.58 9.60 9.63	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.89 10.92 10.94 10.97 11.00 11.03 11.06 11.09	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.31 12.34 12.37 12.40 12.43 12.45 12.48	13.57 13.60 13.62 13.65 13.65 13.71 13.77 13.77 13.82 13.82 13.88 13.91 13.94
.74 .77 .80 .83 .86 .91 .94 .97 1.00 1.03 1.05 1.08	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.39 2.42 2.45 2.48 2.51	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.76 3.79 3.82 3.85 3.88 3.90 3.93	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.19 5.22 5.24 5.27 5.30 5.33 5.36 5.39	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.64 66 6.67 68 6.70 70 6.73 72 6.75 74 6.81 78	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.07 8.09 8.12 8.15 8.18 8.21 8.24	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41 9.43 9.49 9.52 9.55 9.60 9.63 9.66	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.89 10.92 10.94 10.97 11.00 11.03 11.06 11.09	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.31 12.34 12.37 12.40 12.43 12.45 12.48 12.51	13.57 13.60 13.62 13.65 13.65 13.71 13.77 13.77 13.82 13.82 13.88 13.91 13.94
.74 .77 .80 .83 .86 .88 .91 .97 1.00 1.03 1.05 1.08 1.11	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.39 2.42 2.45 2.51 2.54 2.51 2.54 2.51 2.62	3.59 3.65 3.65 3.68 3.71 3.73 3.76 3.82 3.85 3.85 3.93 3.96 3.99	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.19 5.22 5.24 5.27 5.30 5.36 5.39 5.42 5.42 5.44 5.47	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.67 68 6.70 70 6.73 72 6.75 74 6.81 76 6.81 80 6.84 80 6.87 82 6.90 84	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.09 8.12 8.15 8.18 8.21 8.24 8.27 8.29 8.32	9.29 9.32 9.35 9.41 9.43 9.49 9.52 9.55 9.60 9.63 9.69 9.72 9.75	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.99 10.99 11.09 11.03 11.06 11.09 11.12 11.14 11.17	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.28 12.31 12.34 12.43 12.43 12.45 12.45 12.57 12.57 12.60	13.57 13.60 13.62 13.65 13.65 13.71 13.74 13.77 13.79 13.82 13.85 13.81 13.91 13.99 14.02
-74 -77 -80 -83 -86 -88 -91 -94 -97 1.00 1.03 1.05 1.08 1.11 1.14 1.17 1.20 1.23	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.42 2.45 2.45 2.51 2.54 2.57 2.59 2.62 2.65	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.76 3.79 3.82 3.85 3.90 3.93 3.96 4.05 4.08	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.19 5.24 5.24 5.30 5.33 5.36 5.39 5.42 5.47 5.50	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.67 68 6.70 70 6.73 74 6.75 76 6.81 78 6.81 78 6.84 80 6.87 82 6.90 84 6.93 86	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.09 8.12 8.15 8.21 8.24 8.27 8.29 8.35	9.29 9.32 9.35 9.41 9.43 9.46 9.52 9.55 9.60 9.63 9.66 9.72 9.75 9.75	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.99 10.99 11.09 11.03 11.06 11.09 11.12 11.12 11.12	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.28 12.31 12.37 12.40 12.43 12.45 12.51 12.51 12.54 12.51 12.54	13.57 13.60 13.62 13.65 13.71 13.77 13.79 13.82 13.85 13.91 13.94 13.97 13.99 14.05
-74 -77 -80 -83 -86 -88 -91 -94 -97 1.00 1.03 1.05 1.08 1.11 1.14 1.17 1.20 1.23 1.25	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.42 2.45 2.45 2.51 2.54 2.57 2.59 2.62 2.66 2.66 2.68	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.79 3.82 3.85 3.93 3.96 4.02 4.05 4.08 4.10	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.19 5.24 5.24 5.30 5.33 5.36 5.39 5.42 5.42 5.54 5.50 5.53	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.67 68 6.70 70 6.73 74 6.75 76 6.81 78 6.81 78 6.84 80 6.87 82 6.93 84 6.93 88 6.95 88	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.09 8.12 8.15 8.21 8.24 8.27 8.29 8.35 8.38	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41 9.43 9.46 9.52 9.55 9.60 9.63 9.66 9.72 9.75 9.75 9.78	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.92 10.94 10.97 11.00 11.09 11.12 11.14 11.17 11.20 11.23	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.28 12.31 12.37 12.40 12.43 12.45 12.51 12.54 12.51 12.54 12.51 12.54 12.53	13.57 13.60 13.62 13.65 13.71 13.77 13.79 13.82 13.85 13.91 13.94 13.97 13.99 14.05 14.08
-74 -77 -80 -83 -86 -88 -91 -97 1.00 1.03 1.05 1.11 1.14 1.17 1.20 1.23 1.25	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.42 2.45 2.45 2.51 2.54 2.59 2.62 2.65 2.68 2.71	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.76 3.82 3.85 3.93 3.96 4.02 4.05 4.05 4.10 4.13	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.19 5.22 5.24 5.27 5.30 5.36 5.39 5.42 5.44 5.45 5.50 5.53 5.56	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.67 68 6.70 70 6.73 72 6.75 76 6.81 78 6.84 80 6.87 82 6.90 84 6.93 88 6.95 88	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.07 8.09 8.12 8.15 8.18 8.24 8.27 8.29 8.32 8.32 8.38	9.29 9.35 9.35 9.41 9.43 9.49 9.52 9.55 9.60 9.63 9.69 9.75 9.78 9.78 9.80	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.92 10.94 11.00 11.03 11.04 11.12 11.14 11.17 11.20 11.23	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.34 12.37 12.43 12.43 12.48 12.51 12.57 12.60 12.63 12.65 12.68	13.57 13.60 13.62 13.65 13.68 13.71 13.77 13.79 13.82 13.85 13.81 13.94 13.97 13.99 14.05 14.08
-74 -77 -80 -83 -86 -88 -91 -97 1.00 1.03 1.05 1.01 1.14 1.17 1.20 1.23 1.25 1.28	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.39 2.42 2.45 2.54 2.51 2.54 2.62 2.65 2.65 2.71 2.74	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.79 3.82 3.85 3.90 3.99 4.02 4.05 4.05 4.13 4.16	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.22 5.24 5.27 5.30 5.33 5.36 5.39 5.42 5.47 5.50 5.53 5.56 5.59	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.64 66 6.67 68 6.70 70 6.73 72 6.78 76 6.81 78 6.81 78 6.81 80 6.87 82 6.90 84 6.93 88 6.98 89 7.01 92	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.09 8.12 8.15 8.18 8.24 8.27 8.29 8.32 8.35 8.38 8.41 8.44	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41 9.43 9.52 9.55 9.60 9.63 9.69 9.72 9.75 9.78 9.80 9.83 9.86	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.89 10.92 10.94 11.03 11.03 11.09 11.12 11.14 11.17 11.20 11.21	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.34 12.37 12.45 12.45 12.57 12.60 12.63 12.65 12.68 12.71	13.57 13.60 13.62 13.65 13.68 13.71 13.79 13.82 13.85 13.85 13.94 13.97 13.99 14.02 14.05 14.05 14.11
-74 -77 -80 -83 -86 -88 -91 -94 -97 1.00 1.03 1.05 1.11 1.14 1.17 1.20 1.23 1.25 1.31	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.39 2.42 2.45 2.51 2.54 2.55 2.62 2.65 2.68 2.71 2.76	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.79 3.82 3.85 3.90 3.93 4.02 4.05 4.08 4.10 4.11 4.19	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.19 5.22 5.24 5.30 5.33 5.36 5.39 5.42 5.47 5.50 5.53 5.59 5.61	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.67 68 6.70 70 6.73 72 6.75 74 6.75 74 6.81 78 6.81 78 6.81 78 6.81 80 6.87 82 6.90 84 6.93 86 6.95 89 7.01 92 7.04 94	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.04 8.09 8.12 8.15 8.21 8.24 8.27 8.29 8.32 8.35 8.38 8.41 8.44	9.29 9.32 9.35 9.41 9.43 9.46 9.52 9.55 9.60 9.63 9.72 9.75 9.78 9.80 9.83 9.89	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.92 10.94 10.97 11.00 11.03 11.03 11.12 11.14 11.17 11.20 11.23 11.23 11.23	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.34 12.37 12.45 12.45 12.57 12.60 12.63 12.65 12.65 12.74	13.57 13.60 13.62 13.65 13.71 13.77 13.79 13.85 13.88 13.91 13.94 14.02 14.05 14.05 14.11 14.14
-74 -77 -80 -83 -86 -88 -91 -94 -94 -100 1.03 1.05 1.08 1.11 1.14 1.12 1.23 1.25 1.28 1.31 1.34	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.37 2.39 2.42 2.45 2.51 2.54 2.57 2.69 2.65 2.68 2.71 2.74 2.74 2.79	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.76 3.79 3.82 3.85 3.90 3.93 4.02 4.02 4.10 4.13 4.16 4.19 4.22	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.19 5.22 5.24 5.27 5.30 5.39 5.42 5.44 5.50 5.53 5.56 5.59 5.64	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 64 6.61 64 6.67 68 6.70 70 6.73 74 6.75 74 6.81 78 6.81 78 6.84 80 6.87 82 6.90 84 6.93 86 6.95 88 6.95 88 6.96 90 7.01 92 7.04 94 7.07 96	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.09 8.12 8.15 8.24 8.27 8.29 8.35 8.38 8.41 8.44 8.46 8.49	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41 9.43 9.52 9.55 9.60 9.63 9.75 9.75 9.78 9.80 9.83 9.89 9.89 9.89	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.92 10.94 11.09 11.09 11.12 11.14 11.17 11.20 11.23 11.34	12.14 12.17 12.20 12.23 12.28 12.31 12.34 12.37 12.43 12.45 12.51 12.54 12.60 12.63 12.63 12.65 12.71 12.77	13.57 13.60 13.62 13.65 13.71 13.77 13.79 13.82 13.85 13.91 13.94 14.05 14.08 14.11 14.14 14.16 14.19
-74 -77 -80 -83 -86 -88 -91 -97 1.00 1.03 1.05 1.11 1.14 1.17 1.20 1.23 1.25 1.28 1.31 1.34 1.37	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.45 2.45 2.54 2.54 2.54 2.54 2.62 2.65 2.71 2.74 2.79 2.82	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.82 3.85 3.88 3.90 3.93 4.02 4.05 4.08 4.10 4.13 4.16 4.19 4.22 4.25	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.22 5.24 5.30 5.33 5.36 5.39 5.42 5.47 5.50 5.53 5.56 5.59 5.61 5.64 5.67	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 62 6.61 64 6.67 68 6.70 70 6.73 72 6.75 74 6.78 78 6.81 78 6.81 78 6.81 80 6.87 82 6.90 84 6.93 86 6.95 89 7.01 92 7.04 94 7.07 96 7.10 98	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.09 8.12 8.15 8.18 8.21 8.24 8.29 8.32 8.38 8.38 8.41 8.44 8.46 8.49 8.52	9.29 9.32 9.35 9.41 9.43 9.49 9.52 9.55 9.60 9.63 9.72 9.75 9.80 9.89 9.89 9.92	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.92 10.94 10.97 11.00 11.03 11.09 11.12 11.14 11.17 11.20 11.31 11.34 11.37	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.34 12.37 12.45 12.45 12.57 12.60 12.63 12.63 12.65 12.68 12.71 12.74 12.77 12.74	13.57 13.60 13.62 13.65 13.68 13.71 13.79 13.82 13.85 13.91 13.94 13.97 14.02 14.05 14.05 14.11 14.14 14.16 14.19 14.22
-74 -77 -80 -83 -86 -88 -91 -94 -94 -100 1.03 1.05 1.08 1.11 1.14 1.12 1.23 1.25 1.28 1.31 1.34	2.17 2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.42 2.45 2.51 2.54 2.51 2.54 2.59 2.68 2.71 2.74 2.79 2.82	3.59 3.62 3.65 3.68 3.71 3.73 3.82 3.85 3.85 3.93 3.96 4.02 4.05 4.10 4.13 4.16 4.19 4.22 4.25	5.02 5.04 5.07 5.10 5.13 5.16 5.22 5.24 5.30 5.33 5.36 5.39 5.42 5.47 5.50 5.53 5.56 5.59 5.61 5.64 5.67	6.44 52 6.47 54 6.50 56 6.53 58 6.56 60 6.58 64 6.67 68 6.70 70 6.73 74 6.78 76 6.81 78 6.84 80 6.87 82 6.98 84 6.93 86 6.93 88 6.93 88 6.95 88 7.01 92 7.04 94 7.07 96 7.10 98	7.87 7.90 7.92 7.95 7.98 8.01 8.09 8.12 8.15 8.24 8.27 8.29 8.35 8.38 8.41 8.44 8.46 8.49	9.29 9.32 9.35 9.38 9.41 9.43 9.46 9.69 9.75 9.75 9.78 9.89 9.89 9.89 9.92 9.95	10.72 10.74 10.77 10.80 10.83 10.86 10.92 10.94 10.97 11.00 11.03 11.09 11.12 11.14 11.17 11.20 11.31 11.34 11.37	12.14 12.17 12.20 12.23 12.26 12.28 12.31 12.34 12.43 12.45 12.51 12.54 12.51 12.60 12.63 12.65 12.68 12.71 12.77 12.77 12.80	13.57 13.60 13.62 13.65 13.71 13.77 13.79 13.82 13.85 13.91 13.94 13.97 14.05 14.08 14.11 14.14 14.16 14.19 14.22

 14m
 15m
 16mi
 17m
 18m
 19m
 20m
 21m
 22m
 23m
 24m
 25m

 199.50
 213.75
 228.00
 242.25
 256.50
 270.75
 285.00
 299.25
 813.50
 827.75
 342.00
 856.25

98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.45	2.90	4.35	5.80		7.25	8.70	10.15	11.60	13.05
.03	1.48	2.93	4.38	5.83	2	7.28	8.73		11.63	13.08
.06	1.51 1.54	$2.96 \\ 2.99$	4.41 4.44	5.86 5.89	4 6	$7.31 \\ 7.34$	8.76 8.79	10.21 10.24	11.66 11.69	13.11 13.14
.12	1.57	3.02	4.47	5.92	8	7.37	8.82	10.27	11.72	13.17
.15	1.60	3.05	4.50	5.95	10	7.40	8.85	10.30	11.75	13.20
.17	1.62	3.07	4.52	5.97	<u>12</u>	7.42	8.87	10.32	11.77	13.22
.20	1.65	3.10	4.55	6.00	14	7.45	8.90	10.35	11.80	13.25
.23	1.68	3.13	4.58	6.03	16	7.48		10.38	11.83	13.28
.26	1.71	3.16	4.61	6.06	18	7.51	8.96	10.41	11.86	13.31
.29	1.74	3.19	4.64	6.09	20	7.54	8.99	10.44	11.89 11.92	13.34
.32 .35	1.77 1.80	$\frac{3.22}{3.25}$	4.67 4.70	$6.12 \\ 6.15$	22 24	7.57 7.60	9.02 9.05	10.47 10.50	11.92	13.37 13.40
.38	1.83	3.28	4.73	6.18	26	7.63		10.53	11.98	13.43
.41	1.86	3.31	4.76	6.21	28	7.66		10.56	12.01	13.46
.44	1.89	3.34	4.79	6.24	30	7.69	9.14	10.59	12.04	13.49
. 46	1.91	3.36	4.81	6.26	32	7.71	9.16	10.61	12.06	13.51
.49	1.94	3.39	4.84	6.29	34	7.74	9.19	10.64	12.09	13.54
.52 .55	1.97	$\frac{3.42}{3.45}$	4.87	6.32	36 38	7.77	9.22	10.67	12.12 12.15	13.57
	2.00		4.90	6.35		7.80	$\frac{9.25}{9.28}$	10.70		13.60
.58 .61	2.03 2.06	$\frac{3.48}{3.51}$	4.93 4.96	6.38 6.41	40 42	7.83 7.86	9.28	10.73 10.76	12.18 12.21	13.63 13.66
.64	2.09	3.54	4.99	6.44	44	7.89	9.34	10.79	12.24	13 .69
.67	$\frac{2.12}{2.12}$	3.57	5.02	6.47	46	7.92	9.37	10.82	12.27	13.72
.70	2.15	3.60	5.05	6.50	48	7.95	9.40	10.85	12.30	13.75
.73	2.18	3.63	5.08	6.53	50	7.98	9.43	10.88	12.33	13.7 8
to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
.75	2.20	3.65	5.10	6.55	52	8.00	9.45	10.90	12.35	13.80
.78	2.23	3.68	5.13	6.58	54	8.03	9.48	10.93	12.38	13. 83
.81	2.26	3.71	5.16	6.61	56	8.06	= = = =	10.96	12.41	13.86
.84	2.29	3.74	5.19	6.64	58	8.09		10.99	12.44	13.89
.87 .90	2.32 2.35	$3.77 \\ 3.80$	5.22 5.25	$6.67 \\ 6.70$	60 62	8.12 8.15	9.57 9.60	11.02 11.05	12.47	13.92 13.95
.93	2.38	3.83	5.28	6.73	64		7.00		10 50	
.96			0.20			8 18	9 63		12.50 12.53	
	2.41	3.86	5.31	6.76		8.18 8.21		11.08	12.53	13.98
.99	2.41	$\frac{3.86}{3.89}$	5.31 5.34		66 68					13.98 14.01
.02	2.44	3.89	5.34 5.37	$6.76 \\ 6.79 \\ \hline 6.82$	66 68 70	8.21 8.24 8.27	9.66 9.69 9.72	11.08 11.11 11.14 11.17	12.53 12.56 12.59 12.62	13.98 14.01 14.04
.02	2.44 2.47 2.49	3.89 3.92 3.94	5.34 5.37 5.39	6.76 6.79 6.82 6.84	66 68 70 72	8.21 8.24 8.27 8.29	9.66 9.69 9.72 9.74	11.08 11.11 11.14 11.17 11.19	12.53 12.56 12.59 12.62 12.64	13.98 14.01 14.04 14.07 14.09
.02	2.44 2.47 2.49 2.52	3.89 3.92 3.94 3.97	5.34 5.37 5.39 5.42	6.76 6.79 6.82 6.84 6.87	66 68 70 72 74	8.21 8.24 8.27 8.29 8.32	9.66 9.69 9.72 9.74 9.77	11.08 11.11 11.14 11.17 11.19 11.22	12.53 12.56 12.59 12.62 12.64 12.67	13.98 14.01 14.04 14.07 14.09 14.12
.02	2.44 2.47 2.49 2.52 2.55	3.89 3.92 3.94 3.97 4.00	5.34 5.37 5.39 5.42 5.45	6.76 6.79 6.82 6.84 6.87 6.90	66 68 70 72 74 76	8.21 8.24 8.27 8.29 8.32 8.35	9.66 9.69 9.72 9.74 9.77 9.80	11.08 11.11 11.14 11.17 11.19 11.22 11.25	12.53 12.56 12.59 12.62 12.64 12.67 12.70	13.98 14.01 14.04 14.07 14.09 14.12 14.15
1.02 1.04 1.07 1.10	2.44 2.47 2.49 2.52 2.55 2.58	3.89 3.92 3.94 3.97 4.00 4.03	5.34 5.37 5.39 5.42 5.45 5.48	6.76 6.79 6.82 6.84 6.87 6.90 6.93	66 68 70 72 74 76 78	8.21 8.24 8.27 8.29 8.32 8.35 8.38	9.66 9.69 9.72 9.74 9.77 9.80 9.83	11.08 11.11 11.14 11.17 11.19 11.22 11.25 11.28	12.53 12.56 12.59 12.62 12.64 12.67 12.70 12.73	13.98 14.01 14.04 14.07 14.09 14.12 14.15
.02 .04 .07 .10 .13	2.44 2.47 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61	3.89 3.92 3.94 3.97 4.00 4.03	5.34 5.37 5.39 5.42 5.45 5.48 5.51	6.76 6.79 6.82 6.84 6.87 6.90 6.93	66 68 70 72 74 76 78 80	8.21 8.24 8.27 8.29 8.32 8.35 8.35 8.41	9.66 9.69 9.72 9.74 9.77 9.80 9.83	11.08 11.11 11.14 11.17 11.19 11.22 11.25 11.28	12.53 12.56 12.59 12.62 12.64 12.67 12.70 12.73	13.98 14.01 14.04 14.09 14.12 14.15 14.18
.02 .04 .07 .10 .13 .16	2.44 2.47 2.49 2.52 2.55 2.58	3.89 3.92 3.94 3.97 4.00 4.03	5.34 5.37 5.39 5.42 5.45 5.48	6.76 6.79 6.82 6.84 6.87 6.90 6.93	66 68 70 72 74 76 78	8.21 8.24 8.27 8.29 8.32 8.35 8.38	9.66 9.69 9.72 9.74 9.77 9.80 9.83	11.08 11.11 11.14 11.17 11.19 11.22 11.25 11.28	12.53 12.56 12.59 12.62 12.64 12.67 12.70 12.73	13.98 14.01 14.04 14.07 14.09 14.12 14.15 14.21 14.21
1.02 1.04 1.07 1.10 1.13 1.16 1.19 1.22	2.44 2.47 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61 2.64 2.67 2.70	3.89 3.92 3.94 3.97 4.00 4.03 4.06 4.09 4.12 4.15	5.34 5.37 5.39 5.42 5.45 5.48 5.51 5.54 5.57 5.60	6.76 6.79 6.82 6.84 6.90 6.93 6.96 6.99 7.02 7.05	66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	8.21 8.24 8.27 8.29 8.32 8.35 8.38 8.41 8.44 8.47 8.50	9.66 9.69 9.72 9.74 9.77 9.80 9.83 9.86 9.89 9.92 9.95	11.08 11.11 11.14 11.17 11.19 11.22 11.25 11.28 11.31 11.34 11.37 11.40	12.53 12.56 12.59 12.62 12.64 12.67 12.70 12.73 12.76 12.79 12.82 12.85	
1.02 1.04 1.07 1.10 1.13 1.16 1.19 1.22 1.25	2.44 2.47 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61 2.64 2.67 2.70 2.73	3.89 3.92 3.94 3.97 4.00 4.03 4.06 4.09 4.12 4.15 4.18	5.34 5.37 5.39 5.42 5.45 5.48 5.51 5.54 5.57 5.60 5.63	6.76 6.79 6.82 6.84 6.90 6.93 6.96 7.02 7.05 7.08	66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	8.21 8.24 8.27 8.29 8.32 8.35 8.38 8.41 8.44 8.50 8.53	9.66 9.69 9.72 9.74 9.77 9.80 9.83 9.86 9.89 9.92 9.95 9.98	11.08 11.11 11.14 11.17 11.19 11.22 11.25 11.28 11.31 11.34 11.37 11.40 11.43	12.53 12.56 12.59 12.62 12.64 12.67 12.70 12.73 12.76 12.79 12.82 12.85 12.88	13.98 14.01 14.04 14.07 14.19 14.15 14.18 14.21 14.24 14.24
.02 .04 .07 .10 .13 .16 .19 .22 .25 .28	2.44 2.47 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61 2.64 2.67 2.70 2.73	3.89 3.94 3.97 4.00 4.03 4.06 4.12 4.15 4.18	5.34 5.37 5.39 5.42 5.45 5.48 5.51 5.54 5.57 5.60 5.63	6.76 6.79 6.82 6.84 6.90 6.93 6.96 6.99 7.02 7.05 7.08	66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	8.21 8.24 8.27 8.29 8.32 8.35 8.38 8.41 8.44 8.47 8.50 8.53	9.66 9.69 9.72 9.74 9.80 9.83 9.86 9.89 9.92 9.95 9.98 10.01	11.08 11.11 11.14 11.17 11.19 11.22 11.25 11.28 11.31 11.34 11.37 11.40 11.43	12.53 12.56 12.59 12.62 12.64 12.67 12.70 12.73 12.76 12.79 12.82 12.85 12.88	13.98 14.01 14.04 14.07 14.09 14.12 14.15 14.21 14.24 14.27 14.30 14.33
.02 .04 .07 .10 .13 .16 .19 .22 .25 .28	2.44 2.47 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61 2.64 2.67 2.70 2.73 2.76 2.78	3.89 3.92 3.94 3.97 4.00 4.03 4.06 4.12 4.15 4.18 4.21 4.23	5.34 5.37 5.39 5.42 5.45 5.54 5.51 5.54 5.57 5.60 5.63 5.66 5.68	6.76 6.79 6.82 6.84 6.90 6.93 6.96 6.99 7.02 7.05 7.08 7.11 7.13	66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	8.21 8.24 8.27 8.29 8.32 8.35 8.38 8.41 8.44 8.47 8.50 8.53 8.56 8.58	9.66 9.69 9.72 9.74 9.77 9.80 9.83 9.86 9.89 9.92 9.95 9.98	11.08 11.11 11.14 11.17 11.19 11.22 11.25 11.28 11.31 11.34 11.34 11.40 11.43	12.53 12.56 12.59 12.62 12.64 12.67 12.70 12.73 12.76 12.79 12.82 12.85 12.88 12.91 12.93	13.98 14.01 14.04 14.07 14.09 14.12 14.15 14.21 14.24 14.27 14.30 14.33
.02 .04 .07 .10 .13 .16 .19 .22 .25 .28 .31 .33	2.44 2.47 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61 2.64 2.67 2.70 2.73 2.76 2.78 2.81	3.89 3.92 3.94 3.97 4.00 4.03 4.06 4.12 4.15 4.18 4.21 4.23 4.26	5.34 5.37 5.42 5.45 5.48 5.51 5.54 5.57 5.60 5.63 5.66 5.68 5.71	6.76 6.79 6.82 6.84 6.87 6.90 6.93 6.96 7.02 7.05 7.11 7.13 7.16	66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	8.21 8.24 8.27 8.29 8.32 8.35 8.38 8.41 8.44 8.47 8.50 8.53 8.56 8.58 8.61	9.66 9.69 9.72 9.74 9.77 9.80 9.83 9.89 9.92 9.95 9.98 10.01 10.03 10.06	11.08 11.11 11.14 11.17 11.19 11.22 11.25 11.31 11.34 11.34 11.40 11.43 11.48 11.51	12.53 12.56 12.59 12.62 12.64 12.67 12.70 12.73 12.76 12.79 12.85 12.88 12.91 12.93 12.96	13.98 14.01 14.04 14.07 14.09 14.12 14.15 14.21 14.24 14.30 14.33 14.36 14.38
.02 .04 .07 .10 .13 .16 .19 .22 .25 .28 .31 .33 .36	2.44 2.47 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61 2.64 2.67 2.70 2.73 2.76 2.78 2.81 2.84	3.89 3.94 3.97 4.00 4.03 4.06 4.12 4.15 4.18 4.21 4.23 4.26 4.29	5.34 5.37 5.42 5.45 5.48 5.51 5.54 5.60 5.63 5.66 5.68 5.71 5.74	6.76 6.79 6.82 6.84 6.90 6.93 6.96 7.02 7.05 7.08 7.11 7.16 7.19	66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	8.21 8.24 8.27 8.29 8.32 8.35 8.38 8.41 8.47 8.53 8.56 8.58 8.61 8.64	9.66 9.69 9.72 9.74 9.77 9.80 9.83 9.89 9.92 9.95 9.95 10.01 10.03 10.06 10.09	11.08 11.11 11.14 11.17 11.19 11.22 11.25 11.31 11.34 11.37 11.40 11.43 11.46 11.45 11.54	12.53 12.56 12.59 12.62 12.64 12.70 12.73 12.76 12.79 12.85 12.88 12.91 12.93 12.96 12.99	13.98 14.01 14.04 14.07 14.18 14.18 14.21 14.24 14.27 14.30 14.36 14.36 14.36
.02 .04 .07 .10 .13 .16 .19 .22 .25 .28 .31 .33 .36 .39	2.44 2.47 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61 2.64 2.70 2.73 2.76 2.78 2.81 2.84 2.87	3.89 3.92 3.94 3.97 4.00 4.03 4.06 4.12 4.15 4.18 4.21 4.23 4.26	5.34 5.37 5.39 5.42 5.45 5.54 5.51 5.57 5.60 5.63 5.66 5.68 5.71 5.74 5.77	6.76 6.79 6.82 6.84 6.90 6.93 6.96 7.05 7.05 7.11 7.13 7.16 7.19 7.22	66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	8.21 8.24 8.27 8.29 8.32 8.35 8.38 8.41 8.47 8.50 8.53 8.56 8.58 8.61 8.64 8.67	9.66 9.69 9.72 9.74 9.77 9.80 9.83 9.86 9.89 9.92 9.95 9.98 10.01 10.03 10.06 10.09 10.12	11.08 11.11 11.14 11.17 11.19 11.25 11.28 11.31 11.34 11.37 11.40 11.48 11.51 11.54 11.57	12.53 12.56 12.59 12.62 12.64 12.70 12.73 12.76 12.79 12.82 12.88 12.91 12.93 12.96 12.99 13.02	13.98 14.01 14.04 14.09 14.15 14.15 14.21 14.24 14.30 14.36 14.36 14.44 14.44

14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 20ma 21ma 22ma 23ma 24ma 25ma 203.00 217.50 232.00 246.50 261.00 275.50 290.00 304.50 319.00 333.50 348.00 362.50

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	1.48	2.95	4.43	5.90		7.38	8.85	10.33	11.80	13.28
.03	1.50	2.98	4.45	5.93	2	7.40	8.88	10.35	11.83	13.30
.09	1.53 1.56	3.01 3.04	4.48 4.51	$5.96 \\ 5.99$	4 6	7.43 7.46		10.38 10.41	11.86 11.89	13.33 13.36
.12	1.59	3.07	4.54	6.02	8	7.49		10.44		13.39
.15	1.62	3.10	4.57	6.05	10	7.52	9.00	10.47	11.95	13.42
.18	1.65	3.13	4.60	6.08	12	7.55	9.03	10.50	11.98	13.45
.21 .24	1.68 1.71	3.16 3.19	4.63 4.66	6.11	14	7.58 7.61		10.53 10.56		13.48 13.51
.27	1.74	3.19	4.69	6.14 6.17	16 18	7.64	9.12	10.59	12.04	13.54
.30	1.77	3.25	4.72	6.20	20	7.67	9.15	10.62	12.10	13.57
.32	1.80	3.27	4.75	6.22	$ \tilde{22} $	7.70	9.17	10.65	12.12	13.60
.35	1.83	3.30	4.78	6.25	24	7.73	9.20	10.68	12.15	13.63
.38 .41	1.86 1.89	3.33 3.36	4.81 4.84	6.28	26 28	7.76 7.79	9.23	10.71 10.74	12.18	13.66
.44	1.92	3.39	4.87	$\frac{6.31}{6.34}$			9.20	$\frac{10.74}{10.77}$	$\frac{12.21}{12.24}$	13.69
.47	1.95	3.42	4.90	6.37	30 32	7.82 7.85	9.29	10.77	12.27	13.72 13.75
.50	1.98	3.45	4.93	6.40	34	7.88		10.83	12.30	13.78
.53	2.01	3.48	4.96	6.43	36	7.91		10.86	12.33	13.81
.56	2.04	3.51	4.99	6.46	38	7.94		10.89	12.36	13.84
.59 .62	2.07	3.54	5.02	6.49	40 42	7.97	9.44	10.92	12.39	13.87
.65	2.09 2.12	3.57 3.60	5.04 5.07	$6.52 \\ 6.55$	44	7.99 8.02	9.47 9.50	10.94 10.97	12.42 12.45	13.89 13.92
.68	2.15	3.63	5.10	6.58	46	8.05		11.00		13.95
.71	2.18	3.66	5.13	6.61	48	8.08	9.56	11.03	12.51	13.98
.74	2.21	3.69	5.16	6.64	50	8.11	9.59	11.06	12.54	14.01
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
.77	2.24	3.72	5.19	6.67	52	8.14	9.62	11.09	12.57	14.04
.80 .83	2.27 2.30	3.75 3.78	5.22 5.25	$6.70 \\ 6.73$	54 56	$8.17 \\ 8.20$	9.65	11.12	12.60	14.07
.86	2.33	3.81	5.28 5.28	6.76	58	8.23		11.15 11.18	12.63	14.10 14.13
.89	2.36	3.84	5.31	6.79	60	8.26	9.74	11.21	12.69	14.16
.91	2.39	3.86	5.34	6.81	62	8.29	9.76	11.24	12.71	14.19
.94	2.42	3.89	5.37	6.84	64	8.32	9.79	11.27	12.74	14.22
.97	2.45	3.92	5.40	6.87	66 68	8.35	9.82	11.30	12.77	14.25
1.00	2.48	3.95	5.43	$\frac{6.90}{6.00}$	70	8.38	9.85	11.33	12.80	14.28
1.03 1.06	2.51 2.54	$\frac{3.98}{4.01}$	5.46 5.49	$6.93 \\ 6.96$	72	8.41 8.44	9.88	11.36 11.39	12.83 12.86	14.31 14.34
1.09	2.57	4.04	5.52	6.99	74	8.47		11.42	12.89	14.37
1.12	2.60	4.07	5.55	7.02	76	8.50	9.97	11.45	12.92	14.40
1.15	2.63	4.10	5.58	7.05	78	8.53		11.48		14.43
1.18	2.66	4.13	5.61	7.08 7.11	80 82	8.56	10.03	11.51	12.98	14.46
$1.21 \\ 1.24$	2.68 2.71	4.16 4.19	5.63 5.66	7.11	84	8.58 8.61		11.53 11.56		14.48 14.51
1.27	2.74	4.22	5.69	7.17	86	8.64	10.12	11.59	13.07	14.54
1.30	2.77	4.25	5.72	7.20	88	8.67	10.15	11.62		14.57
1.33	2.80	4.28	5.75	7.23	90	8.70	10.18	11.65	13.13	14.60
1.36	2.83	4.31	5.78	7.26	92	8.73	10.21			14.63
1.39 1.42	2.86 2.89	4.34 4.37	5.81 5.84	7.29 7.32	94 96	8.76 8.79		11.71 11.74	13.19	14.66 14.69
1.45	2.92	4.40	5.87	7.35	98	8.82	10.30	11.77	13.25	14.09
29.50 -	8m 4	ina 5 m 19.00 73.	a 6m				n 101	n 11m	12n	13m
14ma 206.50		16ma 17 236.00 25	7ma 18: 0.75 265	m 19:		ma 21 5.00 809	.75 824.		941 ma 5 854.00	

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	1.50	3.00	4.50	6.00		7.50	9.00	10.50	12.00	13.50
.03	1.53 1.56	3.03 3.06	4.53 4.56	6.03 6.06	2 4	7.53 7.56	9.03 9.06	10.53	12.03	13.53 13.56
.09	1.59	3.09	4.59	6.09	6	7.59		10.56 10.59	12.06 12.09	13.59
.12	1.62	3.12	4.62	6.12	8	7.62	9.12	10.62	12.12	13.62
.15	1.65	3.15	4.65	6.15	10	7.65	9.15	10.65	12.15	13.65
.18	1.68	3.18	4.68	6.18	12	7.68		10.68	12.18	13.68
$.21 \\ .24$	1.71 1.74	$3.21 \\ 3.24$	4.71	6.21	14	7.71		10.71	12.21	13.71
.27	1.77	3.24	4.77	$6.24 \\ 6.27$	16 18	7.74 7.77	9.24	10.74 10.77	12.24 12.27	13.74 13.77
.30	1.80	3.30	4.80	6.30	20	7.80		10.80	12.30	13.80
.33	1.83	3.33	4.83	6.33	22	7.83	9.33	10.83	12.33	13.83
.36	1.86	3.36	4.86	6.36	24	7.86		10.86	12.36	13.86
.39	1.89	3.39	4.89	6.39	26	7.89	9.39	10.89	12.39	13.89
.42	1.92	3.42	4.92	$\frac{6.42}{2.45}$	28	7.92		10.92	12.42	13.92
.45 .48	1.95 1.98	3.45 3.48	4.95 4.98	6.45 6.48	30 32	7.95 7.98	9.45 9.48	10.95 10.98	12.45 12.48	13.95 13.98
.51	2.01	3.51	5.01	6.51	34	8.01		11.01	12.51	14.01
.54	2.04	3.54	5.04	6.54	36	8.04		11.04	12.54	14.04
.57	2.07	3.57	5.07	6.57	38	8.07	9.57	11.07	12.57	14.07
.60	2.10	3.60	5.10	6.60	40	8.10	9.60	11.10	12.60	14.10
.63 .66	2.13 2.16	3.63 3.66	5.13 5.16	6.63	42 44	8.13 8.16	9.63 9.66	11.13	12.63	14.13
.69	2.19	3.69	5.19	6.66 6.69	46	8.19	9.69	11.16 11.19	12.66 12.69	14.16 14.19
.72	2.22	3.72	5.22	6.72	48	8.22	9.72	11.22	12.72	14.22
.75	2.25	3.75	5.25	6.75	50	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.78	2.28	3.78	5.28	6.78	52	8.28	9.78	11.28	12.78	14.28
.81	2.31	3.81	5.31	6.81	54	8.31		11.31	12.81	14.31
.84 .87	2.34	3.84	5.34	6.84	56 58	8.34		11.34		14.34
.01	0 27	9 27	5 V7	6 07			0 97	11 27	12.84	
	2.37	$\frac{3.87}{2.00}$	5.37	6.87		8.37	9.87	11.37	12.87	14.37
.90	2.40	3.90	5.40	6.90	60	8.40	9.90	11.40	12.87 12.90	14.37 14.40
	2.40 2.43 2.46						9.90		12.87	14.37
.90 .93 .96 .99	2.40 2.43 2.46 2.49	3.90 3.93 3.96 3.99	5.40 5.43 5.46 5.49	6.90 6.93 6.96 6.99	60 62 64 66	8.40 8.43 8.46 8.49	9.90 9.93 9.96 9.99	11.40 11.43 11.46 11.49	12.87 12.90 12.93 12.96 12.99	14.40 14.43 14.46 14.49
.90 .93 .96 .99 1.02	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52	3.90 3.93 3.96 3.99 4.02	5.40 5.43 5.46 5.49 5.52	6.90 6.93 6.96 6.99 7.02	60 62 64 66 68	8.40 8.43 8.46 8.49 8.52	9.90 9.93 9.96 9.99 10.02	11.40 11.43 11.46 11.49 11.52	12.87 12.90 12.93 12.96 12.99 13.02	14.37 14.40 14.43 14.46 14.49 14.52
.90 .93 .96 .99 1.02	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52	3.90 3.93 3.96 3.99 4.02 4.05	5.40 5.43 5.46 5.49 5.52 5.55	6.90 6.93 6.96 6.99 7.02	60 62 64 66 68 70	8.40 8.43 8.46 8.49 8.52	9.90 9.93 9.96 9.99 10.02	11.40 11.43 11.46 11.49 11.52	12.87 12.90 12.93 12.96 12.99 13.02	14.37 14.40 14.43 14.46 14.49 14.52
.90 .93 .96 .99 1.02 1.05 1.08	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.58	3.90 3.93 3.96 3.99 4.02 4.05 4.08	5.40 5.43 5.46 5.49 5.52 5.55 5.58	6.90 6.93 6.96 6.99 7.02 7.05 7.08	60 62 64 66 68 70 72	8.40 8.43 8.46 8.49 8.52 8.55 8.58	9.90 9.93 9.96 9.99 10.02 10.05 10.08	11.40 11.43 11.46 11.49 11.52 11.55 11.58	12.87 12.90 12.93 12.96 12.99 13.02 13.05 13.08	14.37 14.40 14.43 14.46 14.52 14.55 14.58
.90 .93 .96 .99 1.02	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61	3.90 3.93 3.96 3.99 4.02 4.05	5.40 5.43 5.46 5.49 5.52 5.55	6.90 6.93 6.96 6.99 7.02	60 62 64 66 68 70 72 74	8.40 8.43 8.46 8.49 8.52	9.90 9.93 9.96 9.99 10.02 10.05 10.08 10.11	11.40 11.43 11.46 11.49 11.52 11.55 11.58 11.61	12.87 12.90 12.93 12.96 12.99 13.02 13.05 13.08 13.11	14.37 14.40 14.43 14.46 14.52 14.55 14.58 14.61
.90 .93 .96 .99 1.02 1.05 1.08 1.11	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.58	3.90 3.93 3.96 3.99 4.02 4.05 4.08 4.11	5.40 5.43 5.46 5.49 5.52 5.55 5.58 5.61	6.90 6.93 6.96 6.99 7.02 7.05 7.08 7.11	60 62 64 66 68 70 72	8.40 8.43 8.46 8.49 8.52 8.55 8.58 8.61	9.90 9.93 9.96 9.99 10.02 10.05 10.08 10.11 10.14	11.40 11.43 11.46 11.49 11.52 11.55 11.58	12.87 12.90 12.93 12.96 12.99 13.02 13.05 13.08	14.37 14.40 14.43 14.46 14.52 14.55 14.58
.90 .93 .96 .99 1.02 1.05 1.08 1.11 1.14 1.17	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.61 2.64 2.67	3.90 3.93 3.96 3.99 4.02 4.05 4.08 4.11 4.14 4.17	5.40 5.43 5.46 5.49 5.52 5.55 5.61 5.64 5.67	6.90 6.93 6.96 6.99 7.02 7.05 7.08 7.11 7.14 7.17	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	8.40 8.43 8.46 8.49 8.52 8.55 8.61 8.64 8.67	9.90 9.93 9.96 9.99 10.02 10.05 10.08 10.11 10.14 10.17	11.40 11.43 11.46 11.52 11.55 11.58 11.61 11.64 11.67	12.87 12.90 12.93 12.96 12.99 13.02 13.05 13.08 13.11 13.14 13.17	14.37 14.40 14.43 14.46 14.52 14.55 14.58 14.61 14.64
.90 .93 .96 .99 1.02 1.05 1.08 1.11 1.14 1.17 1.20 1.23	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61 2.64 2.67 2.70 2.73	3.90 3.93 3.96 3.99 4.02 4.05 4.08 4.11 4.14 4.17 4.20 4.23	5.40 5.43 5.46 5.49 5.52 5.55 5.58 5.61 5.64 5.67	6.90 6.93 6.96 7.02 7.05 7.08 7.11 7.14 7.17	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	8.40 8.43 8.46 8.49 8.52 8.55 8.61 8.64 8.67 8.70	9.90 9.93 9.96 9.99 10.02 10.05 10.08 10.11 10.14 10.17 10.20 10.23	11.40 11.43 11.46 11.52 11.55 11.58 11.61 11.64 11.67 11.70	12.87 12.90 12.93 12.96 12.99 13.02 13.05 13.11 13.14 13.17 13.20 13.23	14.37 14.40 14.43 14.46 14.52 14.55 14.61 14.64 14.67 14.70
.90 .93 .96 .99 1.02 1.05 1.08 1.11 1.14 1.17 1.20 1.23 1.26	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61 2.64 2.67 2.70 2.73 2.76	3.90 3.93 3.96 3.99 4.02 4.05 4.08 4.11 4.14 4.17 4.20 4.23 4.26	5.40 5.43 5.46 5.52 5.55 5.58 5.61 5.64 5.67 5.70 5.73 5.76	6.90 6.93 6.96 6.99 7.02 7.05 7.08 7.11 7.14 7.17 7.20 7.23 7.26	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	8.40 8.43 8.46 8.49 8.52 8.55 8.61 8.64 8.67 8.70 8.73 8.76	9.90 9.93 9.96 9.99 10.02 10.05 10.08 10.11 10.14 10.17 10.20 10.23 10.26	11. 40 11. 43 11. 46 11. 49 11. 52 11. 55 11. 61 11. 64 11. 67 11. 70 11. 73 11. 76	12.87 12.90 12.93 12.96 12.99 13.05 13.05 13.11 13.14 13.17 13.20 13.23 13.26	14.37 14.40 14.43 14.46 14.52 14.55 14.61 14.64 14.67 14.70 14.73
.90 .93 .96 .99 1.02 1.05 1.08 1.11 1.14 1.17 1.20 1.23 1.26 1.29	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.61 2.64 2.67 2.70 2.73 2.76 2.79	3.90 3.93 3.96 3.99 4.02 4.05 4.11 4.14 4.17 4.20 4.23 4.26 4.29	5.40 5.43 5.46 5.49 5.52 5.55 5.61 5.64 5.67 5.70 5.73 5.76 5.79	6.90 6.93 6.96 6.99 7.02 7.05 7.08 7.11 7.14 7.17 7.20 7.23 7.26 7.29	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	8.40 8.43 8.46 8.49 8.52 8.55 8.61 8.64 8.67 8.70 8.73 8.76 8.79	9.90 9.93 9.96 9.99 10.05 10.05 10.11 10.14 10.17 10.20 10.23 10.26 10.29	11. 40 11. 43 11. 46 11. 49 11. 52 11. 55 11. 61 11. 64 11. 67 11. 70 11. 73 11. 76 11. 79	12.87 12.90 12.93 12.96 12.99 13.05 13.05 13.11 13.14 13.17 13.20 13.23 13.26 13.29	14.37 14.40 14.43 14.46 14.52 14.55 14.61 14.67 14.70 14.73 14.76
.90 .93 .96 .99 1.02 1.05 1.08 1.11 1.14 1.17 1.20 1.23 1.26	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61 2.64 2.67 2.70 2.73 2.76	3.90 3.93 3.96 3.99 4.02 4.05 4.08 4.11 4.14 4.17 4.20 4.23 4.26	5.40 5.43 5.46 5.52 5.55 5.58 5.61 5.64 5.67 5.70 5.73 5.76	6.90 6.93 6.96 6.99 7.02 7.05 7.08 7.11 7.14 7.17 7.20 7.23 7.26 7.29 7.32	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	8.40 8.43 8.46 8.49 8.52 8.55 8.61 8.64 8.67 8.70 8.73 8.76 8.82	9.90 9.93 9.96 9.99 10.05 10.05 10.14 10.17 10.20 10.23 10.26 10.29 10.32	11.40 11.43 11.46 11.52 11.55 11.58 11.61 11.67 11.70 11.70 11.79 11.82	12.87 12.90 12.93 12.96 12.99 13.02 13.05 13.11 13.14 13.17 13.20 13.23 13.23 13.29 13.32	14.37 14.40 14.43 14.46 14.52 14.55 14.61 14.67 14.70 14.73 14.76
.90 .93 .96 .99 1.02 1.05 1.08 1.11 1.14 1.17 1.20 1.23 1.26 1.32 1.35 1.38	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.61 2.64 2.67 2.70 2.73 2.76 2.79 2.82	3.90 3.93 3.96 3.99 4.02 4.05 4.08 4.11 4.17 4.20 4.23 4.26 4.29 4.32	5.40 5.43 5.46 5.49 5.52 5.55 5.61 5.64 5.67 5.70 5.73 5.76 5.79 5.82	6.90 6.93 6.96 6.99 7.02 7.05 7.08 7.11 7.17 7.20 7.20 7.26 7.29 7.35 7.35 7.38	60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92	8.40 8.43 8.46 8.49 8.52 8.55 8.61 8.64 8.67 8.70 8.73 8.76 8.79	9.90 9.93 9.96 9.99 10.05 10.05 10.11 10.14 10.17 10.20 10.23 10.26 10.29	11. 40 11. 43 11. 46 11. 49 11. 52 11. 55 11. 61 11. 64 11. 67 11. 70 11. 73 11. 76 11. 79	12.87 12.90 12.93 12.96 12.99 13.05 13.05 13.11 13.14 13.17 13.20 13.23 13.26 13.29	14.37 14.40 14.43 14.46 14.52 14.55 14.61 14.67 14.70 14.73 14.76
.90 .93 .96 .99 1.02 1.05 1.01 1.11 1.17 1.20 1.23 1.26 1.29 1.35 1.38 1.41	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61 2.67 2.70 2.73 2.76 2.79 2.82 2.82 2.83 2.91	3.90 3.93 3.96 3.99 4.02 4.05 4.05 4.11 4.17 4.20 4.23 4.26 4.32 4.32 4.33 4.41	5.40 5.43 5.46 5.49 5.52 5.55 5.61 5.67 5.70 5.73 5.76 5.79 5.82 5.82 5.85 5.81	6.90 6.93 6.96 6.99 7.02 7.05 7.01 7.14 7.17 7.20 7.23 7.26 7.32 7.32 7.35 7.38 7.41	602 64 666 87 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92 94	8.40 8.43 8.46 8.49 8.52 8.55 8.61 8.64 8.67 8.70 8.73 8.82 8.82 8.83 8.91	9.90 9.93 9.96 9.99 10.02 10.05 10.11 10.14 10.17 10.20 10.23 10.26 10.35 10.35 10.38 10.41	11.40 11.43 11.46 11.52 11.55 11.58 11.64 11.67 11.70 11.73 11.76 11.79 11.82 11.88 11.91	12.87 12.90 12.93 12.96 13.02 13.05 13.08 13.11 13.14 13.17 13.20 13.23 13.29 13.32 13.35 13.35 13.35 13.35	14.37 14.40 14.43 14.46 14.55 14.55 14.61 14.67 14.70 14.73 14.76 14.79 14.82 14.85 14.85
.90 .93 .96 .99 1.02 1.05 1.01 1.14 1.17 1.20 1.23 1.26 1.29 1.32 1.35 1.34 1.44	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.61 2.64 2.67 2.70 2.73 2.78 2.82 2.85 2.85 2.81 2.94	3.90 3.93 3.96 3.99 4.05 4.08 4.11 4.14 4.17 4.20 4.29 4.32 4.35 4.34 4.44	5.40 5.43 5.46 5.49 5.52 5.55 5.61 5.67 5.70 5.73 5.76 5.79 5.82 5.82 5.85 5.91 5.94	6.90 6.93 6.96 6.99 7.02 7.05 7.08 7.11 7.17 7.20 7.23 7.26 7.32 7.35 7.35 7.41 7.44	602 664 666 772 74 76 882 84 86 88 992 94 96	8.40 8.43 8.46 8.52 8.55 8.61 8.64 8.67 8.73 8.76 8.79 8.82 8.85 8.89 8.94	9.90 9.93 9.96 9.99 10.025 10.08 10.11 10.14 10.23 10.23 10.26 10.35 10.35 10.41 10.41	11.40 11.43 11.46 11.55 11.55 11.61 11.67 11.70 11.70 11.79 11.82 11.82 11.83 11.94	12.87 12.90 12.93 12.96 12.99 13.02 13.05 13.11 13.14 13.17 13.23 13.26 13.32 13.35 13.38 13.38 13.38 13.44	14.37 14.40 14.43 14.46 14.55 14.55 14.61 14.64 14.67 14.73 14.73 14.76 14.85 14.85 14.85 14.85
.90 .93 .96 .99 1.02 1.05 1.08 1.11 1.14 1.17 1.20 1.23 1.26 1.32 1.35 1.34 1.41 1.44	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.61 2.64 2.67 2.70 2.73 2.76 2.79 2.82 2.85 2.81 2.91 2.97	3.90 3.93 3.96 3.99 4.02 4.05 4.08 4.11 4.14 4.17 4.20 4.23 4.26 4.32 4.32 4.35 4.41 4.44	5.40 5.43 5.46 5.52 5.55 5.61 5.64 5.70 5.73 5.76 5.79 5.82 5.88 5.91 5.97	6.90 6.93 6.96 6.99 7.05 7.08 7.11 7.14 7.20 7.23 7.26 7.32 7.38 7.41 7.44 7.47	60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 99 99 99 98	8.40 8.43 8.46 8.49 8.55 8.58 8.61 8.64 8.67 8.73 8.76 8.79 8.82 8.85 8.81 8.94 8.97	9.90 9.93 9.96 9.99 10.02 10.05 10.11 10.14 10.17 10.20 10.23 10.26 10.32 10.33 10.41 10.47	11.40 11.43 11.46 11.49 11.55 11.58 11.61 11.64 11.67 11.79 11.79 11.82 11.82 11.88 11.91 11.94	12.87 12.90 12.93 12.96 13.05 13.08 13.11 13.14 13.20 13.23 13.26 13.29 13.32 13.33 13.41 13.44 13.47	14.37 14.40 14.43 14.52 14.55 14.58 14.61 14.67 14.70 14.73 14.76 14.79 14.82 14.88 14.91 14.97
.90 .93 .96 .99 1.02 1.05 1.08 1.11 1.14 1.17 1.20 1.32 1.35 1.35 1.34 1.44 1.47	2.40 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.61 2.64 2.67 2.70 2.73 2.76 2.79 2.82 2.85 2.85 2.81 2.91 2.94	3.90 3.93 3.96 3.99 4.05 4.08 4.11 4.14 4.17 4.20 4.29 4.32 4.35 4.34 4.44	5.40 5.43 5.46 5.52 5.55 5.55 5.61 5.64 5.67 5.70 5.70 5.79 5.82 5.85 5.85 5.89 5.91	6.90 6.93 6.96 6.99 7.02 7.05 7.11 7.14 7.17 7.20 7.23 7.26 7.29 7.35 7.35 7.44 7.47	60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 92 94 96 98	8.40 8.43 8.46 8.52 8.55 8.61 8.64 8.67 8.70 8.70 8.76 8.79 8.82 8.85 8.81 8.94 8.97	9.90 9.93 9.96 9.99 10.025 10.08 10.11 10.14 10.17 10.20 10.23 10.26 10.35 10.35 10.35 10.44 10.47 10.47	11.40 11.43 11.46 11.55 11.55 11.58 11.61 11.67 11.70 11.70 11.79 11.82 11.82 11.83 11.94 11.97	12.87 12.90 12.93 12.96 13.05 13.05 13.08 13.11 13.14 13.17 13.20 13.23 13.26 13.32 13.35 13.35 13.34 13.41 13.41	14.37 14.40 14.43 14.46 14.52 14.55 14.61 14.64 14.67 14.73 14.73 14.76 14.82 14.85 14.85 14.94 14.97

 14m
 15m
 16m
 17m
 18m
 19m
 20m
 21m
 22m
 23m
 24m
 25m

 210.00
 225.00
 240.00
 255.00
 270.00
 285.00
 300.00
 315.00
 330.00
 345.00
 360.00
 375.00

2 to	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
98	1.53	3.05	4.58	6.10	1	7.63		10.68	12.20	13.73
.03	1.56	3.08	4.61	6.13	2	7.66		10.71	12.23	13.76
.06	1.59	3.11	4.64	6.16	4	7.69	9.21	10.74	12.26	13.79
.09	1.62	3.14	4.67	6.19	6	7.72	9.24	10.77	12.29	13.82
.12	1.65	3.17	4.70	6.22	8	7.75	9.27	10.80	12.32	13.85
.15	1.68	3.20	4.73	6.25	10	7.78	9.30	10.83	12.35	13.88
.18	1.71	3.23	4.76	6.28	12	7.81	9.33	10.86	12.38	13.91
.21	1.74	3.26	4.79	6.31	14	7.84	9.36	10.89	12.41	13.94
.24	1.77	3.29	4.82	6.34	16	7.87	9.39	10.92	12.44	13.97
.27	1.80	3.32	4.85	6.37	18	7.90		10.95	12.47	14.60
.31	1.83	3.36	4.88	6.41	20	7.93	9.46	10.98	12.51	14.03
.34	1.86	3.39	4.91	6.44	22	7.96	9.49	11.01	12.54	14.06
.37	1.89	3.42	4.94	6.47	24	7.99	9.52	11.04	12.57	14.09
.40 .43	1.92 1.95	3.45 3.48	4.97 5.00	$6.50 \\ 6.53$	26 28	$8.02 \\ 8.05$		11.07 11.10	12.60 12.63	14.12 14.15
.46	1.98	3.51	5.03	6.56	30	8.08		11.13	12.66	
.49	2.01	3.54	5.06	6.59	32	8.11	9.64		12.69	
.52	2.04	3.57	5.09	6.62	34	8.14	9.67		12.72	14.21
.55	2.07	3.60	5.12	6.65	36	8.17	9.70	11.22	12.75	14.27
.58	2.10	3.63	5.15	6.68	38	8.20		11.25		14.30
.61	2.14	3.66	5.19	6.71	40	8.24	9.76	11.29	12.81	14.34
.64	2.17	3.69	5.22	6.74	42	8.27	9.79	11.32	12.84	14.37
.67	2.20	3.72	5.25	6.77	44	8.30	9.82	11.35	12.87	14.40
.70	2.23	3.75	5.28	6.80	46	8.33		11.38	12.90	14.43
.73	2.26	3.78	5.31	6.83		8.36		11.41	12.93	
.76	2.29	3.81	5.34	6.86	50	8.39	9.91	11.44	12.96	14.49
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
.79	2.32	3.84	5.37	6.89		8.42		11.47		14.52
.82	2.35	3.87	5.40	6.92	54	8.45		11.50		14.55
.85	$\frac{2.38}{2.41}$	$\frac{3.90}{3.93}$	5.43 5.46	$6.95 \\ 6.98$	56	8.48		11.53	13.05	14.58
.88					58	8.51		11.56		14.61
.92 .95	2.44 2.47	$\frac{3.97}{4.00}$	5.49 5.52	7.02 7.05	60 62	8.54 8.57		11.59 11.62	13.12 13.15	14.64 14.67
.98	2.50	4.03	5.55	7.08	64	8.60		11.65	13.18	
1.01	2.53	4.06	5.58	7.11	66	8.63		11.68		14.73
1.04	2.56	4.09	5.61	7.14	68	8.66		11.71		14.76
1.07	2.59	4.12	5.64	7.17	70	8.69	10.22		13.27	
1.10	2.62	4.15	5.67	7.20	72	8.72	10.25		13.30	14.82
1.13	2.65	4.18	5.70	7.23	74	8.75		11.80	13.33	14.85
1.16	2.68	4.21	5.73	7.26	76	8.78		11.83	13.36	14.88
1.19	2.71	4.24	5.76	7.29	78	8.81	10.34		13.39	14.91
1.22	2.75	4.27	5.80	7.32	80	8.85	10.37		13.42	14.95
1.25	2.78	4.30	5.83	7.35	82	8.88	10.40		13.45	14.98
1.28	2.81	4.33	5.86	7.38		8.91	10.43		13.48	
1.31	2.84	4.36	5.89	7.41	86 88	8.94 8.97	10.46			15.04
1.34	2.87	4.39	5.92	7.44				12.02		15.07
1.37	2.90	4.42	5.95	7.47	90 92	9.00	10.52	12.05	13.57	
1.40 1.43	2.93 2.96	4.45 4.48	5.98 6.01	7.50 7.53		9.03 9.06	10.55	12.08 12.11	13.60 13.63	15.13 15.16
1.46	2.99	4.51	6.04	7.56		9.09		12.14	13.66	15.19
1.49	3.02	4.54	6.07	7.59		9.12	10.64		13.69	15.22
22 ma 30.50		ima 51 1.00 76.				m 91 2.00 137	m 10:			
14 ma 213.50	15ma 228.75					20m 2 305.00 3		2m 23 1 5.50 350.		a 25m 0 381.25

3 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
^^	1.55	3.10	4.65	6.20		7.75	9.30	10.85	12.40	13.95
.03	1.58	3.13	4.68	6.23	2	7.78		10.88	12.43	13.98
.06	1.61 1.64	3.16 3.19	4.71	6.26	4	7.81	9.36	10.91	12.46	14.01
.12	1.67	3.19 3.22	4.77	$6.29 \\ 6.32$	6 8	7.84 7.87	9.39	10.94 10.97	12.49 12.52	14.04 14.07
.16	1.71	3.26	4.81	6.36	10	7.91	9.46	11.01	12.56	14.11
.19	1.74	3.29	4.84	6.39	12	7.94	9.49	11.01	12.59	14.14
.22	1.77	3.32	4.87	6.42	14	7.97	9.52	11.07	12.62	14.17
.25	1.80	3.35	4.90	6.45	16	8.00	9.55	11.10	12.65	14.20
.28	1.83	3.38	4.93	6.48	18	8.03	9.58	11.13	12.68	14.23
.31	1.86	3.41	4.96	6.51	20	8.06	9.61	11.16	12.71	14.26
.34	1.89	3.44	4.99	6.54	22	8.09		11.19	12.74	14.29
.37	1.92	3.47	5.02	6.57	24	8.12		11.22	12.77	14.32
.40 .43	1.95 1.98	$3.50 \\ 3.53$	5.05	6.60	26 28	8.15		11.25	12.80	14.3
			5.08	6.63		8.18		11.28	12.83	14.38
.47 .50	2.02 2.05	3.57 3.60	5.12 5.16	6.67	30 32	8.22 8.25		11.32	12.87	14.42
.53	2.08	3.63	5.18	$6.70 \\ 6.73$	34	8.28		11.35 11.38	12.90 12.93	14.45 14.48
.56	2.11	3.66	5.21	6.76	36	8.31		11.41	12.96	14.51
.59	2.14	3.69	5.24	6.79	38	8.34		11.44		14.54
.62	2.17	3.72	5.27	6.82	40	8.37	9.92	11.47	13.02	14.57
.65	2.20	3.75	5.30	6.85	42	8.40		11.50	13.05	14.60
.68	2.23	3.78	5.33	6.88	44	8.43	9.98	11.53	13.08	14.63
.71	2.26	3.81	5.36	6.91	46	8.46		11.56	13.11	14.66
.74	2.29	3.84	5.39	6.94	48	8.49		11.59		14.69
.78	2.33	3.88	5.43	6.98	50	8.53	10.08	11.63	13.18	14.73
98 98	100	200	800	400	feet	200	600	700	800	900
.81	2.36	3.91	5.46	7.01	52	8.56	10.11	11.66	13.21	14.76
.84	2.39	3.94	5.49	7.04	54	8.59		11.69	13.24	14.79
.87	2.42	3.97	5.52	7.07	56	8.62	10.17	11.72	13.27	14.82
.90	2.45	4.00	5.55	7.10	58	8.65		11.75	13.30	14.85
.93	2.48	4.03 4.06	5.58 5.61	7.13 7.16	60	8.68	10.23	11.78	13.33	14.88
.96 .99	$\frac{2.51}{2.54}$	4.004.09	5.64	7.19	62 64	8.71 8.74		11.81 11.84	13.36 13.39	14.91 14.94
1.02	2.57	4.12	5.67	7.22	66	8.77		11.87	13.42	14.97
1.05	2.60	4.15	5.70	7.25	68	8.80		11.90		15.00
1.09	2.64	4.19	5.74	7.29	70	8.84	10.39	11.94	13.49	15.04
1.12	2.67	4.22	5.77	7.32	7ž	8.87	10.42	11.97	13.52	15.07
1.15	2.70	4.25	5.80	7.35	74	8.90	10.45	12.00		15.10
1.18	2.73	4.28	5.83	7.38	76	8.93		12.03	13.58	
1.21	2.76	4.31_	5.86	7.41	78	8.96		12.06	13.61	15.16
1.24	2.79	4.34	5.89	7.44	80	8.99		12.09	13.64	15.19
1.27	2.82	4.37	5.92	7.47	82	9.02	10.57	12.12	13.67	15.22
1.30 1.33	2.85 2.88	$\frac{4.40}{4.43}$	5.95 5.98	$7.50 \\ 7.53$	84 86	$9.05 \\ 9.08$	10.60	12.15 12.18	13.70 13.73	15.25
1.36	2.91	4.46	6.01	7.56	88	9.11		12.10		15.28 15.31
$\frac{1.30}{1.40}$	2.95	4.50	6.05	-7.60	90	9.15		$\frac{12.21}{12.25}$	13.80	15.35
1.43	2.98	4.53	6.08	7.63	92	9.18		12.28 12.28	13.83	15.38
1.46	3.01	4.56	6.11	7.66	94	9.21		12.31	13.86	15.41
1.49	3.04	4.59	6.14	7.69	96	9.24	10.79	12.34	13.89	15.44
1.52	3.07	4.62	6.17	7.72	98	9.27	10.82	12.37	13.92	15.47
22 ma 31.00		im. 5n 2.00 77.				ma 9:	na 10:			
14m	15m							2ma 281		
	232.50					310.00 3	25.50 34	1.00 356.	50 372.0	397.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.58	3.15	4.73	6.30	l 1	7.88	9.45	11.03	12.60	14.18
.03	1.61	3.18	4.76	6.33	2	7.91		11.06	12.63	14.21
.06	1.64	3.21	4.79	6.36	4	7.94		11.09	12.66	
.09	1.67	3.24	4.82	6.39	6	$7.97 \\ 8.00$		11.12	12.69	14.27
$-\frac{13}{16}$	1.70 1.73	$\frac{3.28}{3.31}$	4.85	6.43	8		9.61	$\frac{11.15}{11.18}$	$\frac{12.73}{12.76}$	$\frac{14.30}{14.33}$
.16 .19	1.76	3.34	4.88 4.91	$6.46 \\ 6.49$	10 12	8.03 8.06		11.21	12.79	14.36
.22	1.80	3.37	4.95	6.52	14	8.10	9.67	11.25	12.82	14.40
.25	1.83	3.40	4.98	6.55	16	8.13		11.28		
28	1.86_	3.43	5.01	-6.58	18	8.16		11.31	12.88	
32	1.89	3.47	5.04	6.62	20	8.19		11.34	12.92	14.49
.35 .38	1.92	$\frac{3.50}{3.53}$	5.07	6.65	22 24	8.22 8.25	9.80 9.83	11.37 11.40	12.95 12.98	14.52 14.55
.30	1.95 1.98	3.56	5.10 5.13	$6.68 \\ 6.71$	26	8.28	9.86	11.43	13.01	14.58
.44	2.02	3.59	5.17	6.74	28	8.32		11.47		14.62
.47	2.05	3.62	5.20	6.77	30	8.35	9.92	11,50	13.07	
.50	2.08	3.65	5.23	6.80	32	8.38	9.95	11.53	13.10	14.68
.54	2.11	3.69	5.26	6.84	34	8.41		11.56	13.14	14.71
.57 .60	2.14 2.17	$\frac{3.72}{3.75}$	5.29 5.32	6.87 6.90	36 38	8.44 8.47	10.02	11.59 11.62	13.17	14.74 14.77
.63	2.21	3.78	5.36	-6.93	40	8.51		11.66	13.23	14.81
.66	2.24	3.81	5.39	6.96	42	8.54	10.11		13.26	14.84
.69	2.27	3.84	5.42	6.99	44	8.57	10.14	11.72		14.87
.72	2.30	3.87	5.45	7.02	46	8.60		11.75		14.90
.76	2.33	3.91	5.48	7.06	48	8.63	10.21		13.36	14.93
.79 2 to	2.36	3.94	5.51	7.09	50	8.66	10.24			14.96
98	100	200	800	400	feet	500	10.05	700	800	900
.82 .85	2.39 2.43	$\frac{3.97}{4.00}$	5.54 5.58	7.12 7.15	52 54	8. 69 8. 73		11.84 11.88	13.42 13.45	14.99 15.03
.88	2.46	4.03	5.61	7.18	56	8.76		11.91		15.06
.91	2.49	4.06	5.64	7.21	58			11.94		15.09
.95	2.52	4.10	5.67	7.25	60	8.82		11.97	13.55	15.12
.98	2.55	4.13	5.70	7.28	62			12.00		15.15
1.01 1.04	2.58	4.16	5.73 5.76	7.31 7.34	64 66		10.46 10.49		13.61	15.18
1.04	2.61 2.65	4.19 4.22	5.80	7.37	68		10.52		13.64 13.67	15.21 15.25
1.10	2.68	4.25	5.83	7.40	70			$\frac{12.13}{12.13}$	13.70	15.28
1.13	2.71	4.28	5.86	7.43	72			12.16	13.73	15.31
1.17	2.74	4.32	5.89	7.47	74		10.62	12.19	13.77	15.34
1.20	2.77	4.35	5.92	7.50	76			12.22	13.80	15.37
$\frac{1.23}{1.26}$	2.80	4.38	5.95	7.53	78			12.25		15.40
1.26 1.29	2.84 2.87	4.41 4.44	5.99 6.02	7.56 7.59	80 82			12.29 12.32	13.86 13.89	15.44 15.47
1.32	2.90	4.47	6.05	7.62	84	9.20		12.35		15.50
1.35	2.93	4.50	6.08	7.65	86	9.23	10.80	12.38	13.95	15.53
1.39	2.96	4.54	6.11	7.69	88	9.26	10.84	12.41	13.99	15.56
1.42	2.99	4.57	6.14	7.72	90		10.87			15.59
1.45 1.48	3.02 3.06	4.60 4.63	6.17 6.21	7.75 7.78	92 94		10.90 10.93		14.05 14.08	15.62
1.51	3.09	4.66	6.24	7.81	96				14.11	
1.54	3.12	4.69	6.27	7.84	98		10.99		14.14	
9ma		ma 5m		7m	8m					13m
81.50	47.25 6	3.00 78.7	75 94.50	110.25	126.0	00 141.7	75 157.8	50 178.25	189.00	204.75-
14m			7ma 18					ma 28m		

220.50 288.25 252.00 287.75 288.50 299.25 815.00 830.75 846.50 862.25 878.00 898.75

98	100	20	00 30	90 4	100	feet	500	600	700	800	900
	1.6				3.40		8.00	9.60	11.20	12.80	14.40
-03				83 6	3.43	2	8.03	9.63	11.23	12.83	14.43
06			26 4 .		3.46	4	8.06	9.66	11.26	12.86	14.46
.10 .13					$\frac{3.50}{2.50}$	6	8.10	9.70	11.30	12.90	14.50
					$\frac{3.53}{5.53}$	8	8.13	9.73	11.33	12.93	14.53
.16					3.56	10	8.16	9.76	11.36	12.96	14.56
.22					6.59 6.62	12	$8.19 \\ 8.22$	9.79	11.39	12.99 13.02	14.59 14.62
.26					3.66	14 16	8.26	9.82 9.86	11.42 11.46	13.02	14.66
.29					3.69	18	8.29	9.89	11.49	13.09	14.69
.32				_	$\frac{1.30}{3.72}$	20	8.32	9.92	11.52	13.12	$\frac{11.50}{14.72}$
.35	1.9				3.75	22	8.35	9.95	11.55	13.15	14.75
.38	1.9				3.78	24	8.38	9.98	11.58	13.18	14.78
.42	2.0				3.82	26	8.42	10.02	11.62	13.22	14.82
.45					3.85	28	8.45	10.05	11.65	13.25	14.85
.48	2.0	$\overline{3.8}$	68 5.	28 6	3.88	30	8.48	10.08	11.68	13.28	14.88
.51					3.91	32	8.51	10.11	11.71	13.31	
54	2.1	4 3.			6.94	34	8.54		11.74	13.34	14.94
.58	2.1	3 3.	78 5.	38 (6.98	36	8.58	10.18	11.78	13.38	14.98
.61	2.2	13	8 1 5 .	41	7.01	38	8.61	10.21	11.81	13.41	15.01
64	2.2	4 3	3 4 5 .	44 '	7.04	40	8.64	10.24	11.84	13.44	15.04
.67	2.2	7 3.			7.07	42	8.67	10.27	11.87	13.47	15.07
.70		0 3.			7.10	44	8.70	10.30	11.90	13.50	15.10
74					7.14	46	8.74	10.34	11.94	13.54	15.14
77					7.17	48	8.77	10.37	11.97	13.57	15.17
.80	2.4	04.	00 5.	60 T	7.20	50	8.80	10.40	12.00	13.60	15.20
2 to 98	100	2(0 30	90	400	feet	500	600	700	800	900
2 to 98	2.4	3 4.	03 5 .	63	7.23	feet	500		700 12.03		900
.83 .86	2.4 2.4	3 4. 6 4.	03 5 . 06 5 .	63 66	7.23 7.26	52 54	8.83 8.86	10.43 10.46	12.03 12.06	800 13.63 13.66	
.83 .86 .90	2.4 2.4 2.5	3 4. 6 4. 0 4.	03 5. 06 5. 10 5.	63 66 70	7.23 7.26 7.30	52 54 56	8.83 8.86 8.90	10.43 10.46 10.50	12.03 12.06 12.10	13.63 13.66 13.70	15.23 15.26 15.30
.83 .86 .90	2.4 2.4 2.5 2.5 2.5	3 4. 6 4. 0 4. 3 4.	03 5. 06 5. 10 5. 13 5.	63 7 66 7 70 7	7.23 7.26 7.30 7.33	52 54 56 58	8.83 8.86 8.90 8.93	10.43 10.46 10.50 10.53	12.03 12.06 12.10 12.13	13.63 13.66 13.70 13.73	15.23 15.26 15.30 15.33
.83 .86 .90 .93	2.4 2.4 2.5 2.5 2.5	3 4. 6 4. 0 4. 3 4. 6 4.	03 5. 06 5. 10 5. 13 5.	63 7 66 7 70 7 73 7	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36	52 54 56 58 60	8.83 8.86 8.90 8.93	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16	13.63 13.66 13.70 13.73	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36
.86 .86 .90 .93	2.4 2.4 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5	3 4. 6 4. 0 4. 3 4. 6 4. 9 4.	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5.	63 66 70 73 76 79	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39	52 54 56 58 60 62	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.59	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.19	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.39
.83 .86 .90 .93 .99 .99	2.4 2.4 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.6	3 4. 6 4. 0 4. 3 4. 6 4. 9 4.	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5. 22 5.	63 66 70 73 76 79 82	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.42	52 54 56 58 60 62 64	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.59 10.62	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.19 12.22	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79 13.82	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.39 15.42
.83 .86 .96 .93 .98 1.02 1.06	2.4 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.6 2.6 2.6	3 4. 6 4. 0 4. 3 4. 6 4. 9 4. 2 4. 6 4.	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5. 22 5. 26 5.	63 76 779 782 882 786 78	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.42 7.46	52 54 56 58 60 62 64 66	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.06	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.59 10.62 10.66	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.19 12.22 12.26	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79 13.82 13.86	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.39 15.42 15.46
.83 .86 .90 .93 .96 .99 1.00 1.00	3 2.44 3 2.49 3 2.55 3 2.5 4 2.6 5 2.6 6 2.6 7 2.6	3 4.6 4.0 4.3 4.6 4.9 49 49	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5. 22 5. 26 5. 29 5.	63 66 70 73 76 79 82 86 89	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.42 7.46 7.49	52 54 56 58 60 62 64 66 68	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.06 9.09	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.69 10.62 10.66 10.69	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.19 12.22 12.26 12.29	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79 13.82 13.86 13.89	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.39 15.42 15.46 15.49
98 .86 .96 .93 .99 1.02 1.06 1.12	3 2.4 3 2.4 3 2.5 3 2.5 3 2.5 4 2.6 5 2.6 6 2.6 6 2.6 7 2.6 8 2.7	3 4.6 4.0 4.3 4.6 4.9 4.2 4.2 4.3	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5. 22 5. 26 5. 29 5. 32 5.	63 66 70 73 76 79 82 88 88	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.42 7.46 7.49 7.52	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.06 9.09	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.69 10.69 10.72	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.19 12.22 12.26 12.29	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79 13.82 13.86 13.89	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.39 15.42 15.46 15.49 15.52
98 .83 .96 .93 -96 .99 1.02 1.02 1.12 1.13	3 2.4 3 2.4 3 2.5 3 2.5 4 2.5 5 2.5 6 2.6 6 2.6 6 2.6 7 2.7 7 2.7	3 4.6 4.0 4.3 4.6 4.9 4.2 4.5 4.5 4.	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5. 22 5. 22 5. 23 5. 32 5. 35 5.	63 66 70 73 76 79 82 86 89 92 95	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.42 7.46 7.49 7.52 7.55	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.06 9.09 9.12 9.15	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.62 10.66 10.69 10.72 10.75	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.19 12.22 12.26 12.29 12.32 12.35	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79 13.82 13.86 13.89 13.92 13.95	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.39 15.42 15.46 15.49 15.52 15.55
.83 .86 .90 .93 .96 .99 1.02 1.06 1.12 1.18	2.4 2.4 2.5 2.5 2.5 2.6 2.6 2.6 2.6 2.7 2.7	3 4.6 4.0 4.3 4.6 4.9 4.2 4.5 4.8 4.	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5. 22 5. 22 5. 23 5. 32 5. 33 5.	63 66 70 73 76 79 82 86 89 92 95 98	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.42 7.46 7.49 7.52 7.55 7.58	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.06 9.09 9.12 9.15 9.18	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.62 10.66 10.69 10.72 10.75 10.78	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.19 12.22 12.26 12.29 12.32 12.35 12.38	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79 13.82 13.86 13.89 13.92 13.95 13.98	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.39 15.42 15.46 15.49 15.52 15.55 15.58
.83 .86 .90 .93 .96 .99 1.02 1.06 1.12 1.18	2.4 3 2.4 4 2.5 3 2.5 4 2.5 5 2.5 6 2.6 6 2.6 6 2.7 7 2.7 8 2.	3 4.6 4.0 4.3 4.6 4.9 4.6 4.9 4.6 4.8 4.2 4.6 8 4.	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5. 22 5. 22 5. 32 5. 33 5. 33 5. 42 6.	63 66 70 73 76 79 82 86 89 92 95 98 02	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.42 7.46 7.49 7.55 7.55 7.58	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.06 9.09 9.12 9.15 9.18 9.22	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.62 10.66 10.69 10.72 10.75 10.78 10.82	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.19 12.22 12.26 12.29 12.32 12.33 12.38 12.42	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79 13.82 13.86 13.89 13.92 13.95 14.02	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.39 15.46 15.49 15.52 15.55 15.58 15.62
.83 .86 .90 .93 .99 1.02 1.00 1.12 1.18 1.22 1.25	2.44 3.2.45 3.2.55 3.2.55 3.2.56 3.2.66 3.2.66 3.2.66 3.2.76 3.2.77	3 4.6 4.0 4.3 4.6 4.9 4.2 4.5 4.5 4.5 4.	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5. 22 5. 22 5. 32 5. 33 5. 33 5. 42 6. 44 6.	63 66 70 73 76 79 82 86 89 92 95 98 02 05	7.23 7.26 7.30 7.36 7.39 7.42 7.46 7.49 7.55 7.58 7.62 7.65	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.06 9.09 9.12 9.15 9.18 9.22 9.25	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.62 10.66 10.69 10.72 10.75 10.78 10.82 10.85	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.19 12.22 12.26 12.29 12.32 12.35 12.38 12.42 12.45	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79 13.82 13.89 13.92 13.95 13.98 14.02 14.05	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.42 15.49 15.52 15.55 15.58 15.62 15.62
.83 .86 .90 .93 .99 1.02 1.06 1.12 1.18 1.22 1.25	2.44 3.2.45 3.2.55 3.2.55 3.2.56 3.2.66 3.2.66 3.2.66 3.2.76 3.2.77 3.2.77 3.2.77 3.2.77 3.2.78 3.2.88 3.2.88	3 4. 6 4. 0 4. 3 4. 6 4. 9 4. 2 4. 5 4. 8 4. 8 4.	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5. 22 5. 22 5. 23 5. 32 5. 33 5. 34 6. 44 6.	63 66 70 73 76 79 82 88 89 92 95 98 02 05	7.23 7.26 7.30 7.36 7.39 7.42 7.46 7.49 7.55 7.58 7.62 7.65 7.68	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.06 9.09 9.12 9.15 9.18 9.22 9.25	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.62 10.66 10.69 10.72 10.75 10.78 10.82 10.85	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.29 12.29 12.32 12.38 12.42 12.45 12.48	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79 13.82 13.89 13.95 13.95 13.98 14.02 14.05	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.42 15.46 15.49 15.52 15.58 15.62 15.65 15.68
.83 .86 .90 .93 .96 .99 1.06 1.06 1.12 1.12 1.22 1.28	2.44 5 2.45 5 2.55 6 2.56 6 2.66 6 2.66 6 2.77 6 2.77 6 2.78 8 2.88 8 2.88 8 2.88	3 4. 6 4. 3 4. 6 4. 9 4. 2 4. 5 4. 8 4. 8 4. 1 4.	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5. 22 5. 22 5. 22 5. 23 5. 33 5. 42 6. 44 6. 48 6. 51 6.	63 66 70 73 76 79 82 86 89 92 95 98 02 05	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.42 7.46 7.49 7.55 7.55 7.62 7.65	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.06 9.09 9.15 9.15 9.22 9.25 9.28	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.59 10.66 10.69 10.72 10.75 10.78 10.82 10.85	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.29 12.29 12.32 12.35 12.38 12.42 12.45 12.48 12.51	13.63 13.66 13.70 13.73 13.73 13.79 13.82 13.86 13.89 13.95 13.95 14.02 14.05 14.08 14.11	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.39 15.42 15.49 15.52 15.55 15.58 15.66 15.65
.83 .86 .90 .93 .99 1.02 1.12 1.15 1.25 1.25 1.31	2.44 3.2.45 3.2.55 3.2.55 3.2.56 3.2.66 3.2.66 3.2.66 3.2.77 3.2.77 3.2.77 3.2.77 3.2.77 3.2.88	3 4. 6 4. 3 4. 6 4. 9 4. 2 4. 5 4. 8 4. 8 4. 1 4.	03 5. 06 5. 18 5. 16 5. 19 5. 22 5. 22 5. 32 5. 33 5. 42 6. 44 6. 54 6.	63 66 70 73 76 79 82 86 89 92 95 98 02 05 08	7, 23 7, 26 7, 30 7, 36 7, 39 7, 42 7, 46 7, 49 7, 55 7, 58 7, 62 7, 65 7, 68 7, 71	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.06 9.09 9.12 9.15 9.18 9.22 9.25	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.69 10.69 10.72 10.75 10.78 10.85 10.85 10.88 10.91	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.19 12.22 12.36 12.29 12.35 12.38 12.42 12.45 12.45 12.45 12.45 12.45	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79 13.82 13.86 13.89 13.92 13.95 14.05 14.05 14.01 14.01 14.11	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.42 15.49 15.52 15.55 15.62 15.62 15.62 15.65 15.71 15.74
.83 .86 .90 .93 .96 .99 1.06 1.06 1.12 1.12 1.22 1.28	2.44 2.45 2.55 2.55 2.56 2.66 2.66 2.77 2.77 2.28 2.88 2.99 2.99	3 4. 6 4. 3 4. 6 4. 9 4. 2 4. 5 4. 8 4. 4 4. 8 4.	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5. 22 5. 22 5. 23 5. 33 5. 33 5. 34 6. 44 6. 48 6. 51 6. 55 6. 56 6. 57 6.	63 66 70 73 76 79 82 88 89 92 95 98 902 005 08 11	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.42 7.46 7.49 7.55 7.55 7.62 7.65	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.06 9.09 9.12 9.15 9.22 9.25 9.28 9.31	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.62 10.69 10.72 10.75 10.78 10.82 10.85 10.91 10.94 10.94	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.29 12.29 12.32 12.35 12.38 12.42 12.45 12.48 12.51	13.63 13.66 13.70 13.73 13.73 13.79 13.82 13.86 13.89 13.95 13.95 14.02 14.05 14.08 14.11	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.39 15.42 15.49 15.52 15.55 15.58 15.66 15.65
98 -83 -90 -90 -90 1.02 1.12 1.12 1.22 1.23 1.34 1.34	2.44 2.45 2.55 2.55 2.56 2.66 2.66 2.77 2.77 2.77 2.77 2.88 2.88 2.99 3.0	3 4. 6 4. 3 4. 6 4. 9 4. 2 4. 5 4. 8 4. 4 4. 8 4. 1 4.	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5. 22 5. 22 5. 23 5. 33 5. 33 5. 34 6. 44 6. 48 6. 51 6. 54 6. 55 6. 66 6.	63 1666 1770 1773 1776 1776 1779 1779 1779 1779 1779 1779	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.42 7.46 7.52 7.55 7.65 7.65 7.71 7.74 7.78	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.06 9.12 9.15 9.18 9.22 9.25 9.34 9.34	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.62 10.69 10.72 10.75 10.78 10.82 10.85 10.91 10.94 10.94	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.19 12.22 12.26 12.32 12.35 12.38 12.42 12.45 12.54 12.54	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79 13.86 13.89 13.95 13.95 14.02 14.05 14.05 14.11 14.14 14.18 14.21	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.49 15.52 15.55 15.62 15.68 15.71 15.78
98 .86 .90 .93 .90 .93 1.06 1.15 1.15 1.25 1.25 1.34 1.34	3 2.44 6 2.45 6 2.55 6 2.56 7 2.66 8 2.66 8 2.66 8 2.66 8 2.77 8 2.88 8 2.88 8 2.89 8 2.99 8 3.00 8 3.00	3 4. 6 4. 9 4. 2 4. 6 9 4. 2 4. 6 4. 9 4. 4 4. 4 4. 4 4.	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5. 22 5. 22 5. 22 5. 32 5. 33 5. 44 6. 48 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	63 666 773 776 779 822 886 8992 9205 005 008 111 118 121 224	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.42 7.46 7.55 7.55 7.65 7.65 7.65 7.71 7.74	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.09 9.12 9.15 9.22 9.25 9.34 9.34 9.34	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.62 10.69 10.72 10.75 10.78 10.82 10.85 10.81 10.94 10.94 11.01	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.29 12.29 12.38 12.42 12.45 12.45 12.51 12.58 12.58 12.58	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79 13.82 13.86 13.89 14.02 14.05 14.05 14.08 14.11 14.18	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.49 15.52 15.55 15.62 15.68 15.71 15.78 15.78 15.78
98 .83 .90 .93 1.05 1.12 1.12 1.25 1.25 1.31 1.34 1.34 1.41 1.44	2.4 2.2 2.5 2.5 2.5 2.5 2.6 2.6 2.6 2.6 2.7 2.7 2.8 3.2 2.8 3.2 3.3 3.0 3.0 3.1	3 4. 6 5. 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	03 5. 06 5. 10 5. 13 5. 16 5. 19 5. 22 5. 22 5. 23 5. 33 5. 33 5. 42 6. 44 6. 64 6. 64 6. 67 6. 67 6.	63 667 73 76 779 82 886 992 998 902 905 005 008 111 144 121 122 122 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.42 7.52 7.55 7.55 7.68 7.65 7.68 7.71 7.74 7.81	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 77 74 77 80 82 84 86 88 90	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.15 9.15 9.18 9.22 9.25 9.25 9.31 9.34 9.34 9.38 9.41	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.69 10.69 10.72 10.75 10.88 10.85 10.88 10.91 10.94 11.01 11.04 11.04 11.04 11.04	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.19 12.29 12.32 12.35 12.35 12.45 12.45 12.46 12.54 12.54 12.58 12.66 12.67	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79 13.82 13.89 13.92 13.95 14.02 14.05 14.08 14.11 14.14 14.18 14.21 14.24 14.27 14.30	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.49 15.49 15.55 15.68 15.65 15.68 15.71 15.74 15.78 15.81
98 .86 .99 .99 1.00 1.108 1.121 1.221 1.221 1.341 1.441 1.441 1.441 1.551 1.561	2.44 2.25 2.55 2.56 2.66 2.66 2.77 2.88 2.88 2.99 3.00 3.00 3.00 3.11	3 4. 6 4. 9 4. 1 2 4. 1 4 4. 1 5 4. 1 6 6. 1 6 6. 1 6 6. 1 6 6. 1 6 6. 1 7 7 6. 1 7 7 6. 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	03 5. 06 5. 10 5. 16 5. 16 5. 122 5. 22 5. 33 5. 33 5. 42 6. 44 6. 64 6. 64 6. 67 6. 67 6. 67 6. 67 6.	63 666 70 773 776 779 882 889 992 995 988 1114 114 118 118 119 119 119 119 119 119 119 119	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.42 7.55 7.55 7.68 7.71 7.74 7.78 7.71 7.84 7.87 7.90	52 54 56 58 62 64 66 68 70 77 77 77 80 82 88 88 99 99 99 96	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 8.99 9.02 9.06 9.09 9.12 9.15 9.25 9.25 9.28 9.31 9.34 9.34 9.44 9.47 9.50 9.54	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.69 10.69 10.72 10.75 10.85 10.85 10.91 10.98 11.01 11.04 11.07 11.10 11.14	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.19 12.29 12.32 12.38 12.42 12.45 12.45 12.51 12.58 12.64 12.58 12.67 12.70	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.82 13.82 13.89 13.95 13.95 14.05 14.05 14.05 14.11 14.14 14.18 14.21 14.24 14.27 14.24	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.49 15.52 15.55 15.62 15.65 15.68 15.74 15.78 15.81 15.84 15.84 15.84 15.84 15.89 15.94
98 .88 .99 .99 1.02 1.02 1.11 1.15 1.22 1.22 1.23 1.33 1.41 1.44 1.44 1.44 1.44 1.45	2.44 3.24 3.25 3.25 3.25 3.26 3.26 3.27 3.28 3.30 3.31 3.31	3 4. 6 4. 9 4. 1 2 4. 1 4 4. 1 5 4. 1 6 6. 1 6 6. 1 6 6. 1 6 6. 1 6 6. 1 7 7 6. 1 7 7 6. 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	03 5. 06 5. 10 5. 16 5. 16 5. 122 5. 22 5. 33 5. 33 5. 42 6. 44 6. 64 6. 64 6. 67 6. 67 6. 67 6. 67 6.	63 666 70 773 76 779 882 889 92 95 98 881 114 114 118 118 118 118 118 118 11	7.23 7.36 7.33 7.36 7.39 7.42 7.55 7.55 7.66 7.65 7.65 7.65 7.65 7.77 7.71 7.71 7.74 7.84 7.84 7.89	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 88 88 99 92 94	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 9.02 9.06 9.09 9.12 9.15 9.25 9.25 9.31 9.34 9.38 9.41 9.47 9.50	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.69 10.69 10.72 10.75 10.88 10.85 10.88 10.91 10.94 11.01 11.04 11.04 11.04 11.04	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.19 12.29 12.32 12.35 12.35 12.45 12.45 12.46 12.54 12.54 12.58 12.66 12.67	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.79 13.82 13.89 13.92 13.95 14.02 14.05 14.08 14.11 14.14 14.18 14.21 14.24 14.27 14.30	15.23 15.26 15.30 15.36 15.39 15.42 15.49 15.52 15.55 15.66 15.67 15.74 15.78 15.78 15.81 15.81 15.87 15.89
98 .86 .99 .99 1.00 1.108 1.121 1.221 1.221 1.341 1.441 1.441 1.441 1.551 1.561	2.44 2.25 2.55 2.56 2.66 2.66 2.77 2.88 2.88 2.99 3.00 3.00 3.00 3.11	3 4. 6 4. 9 4. 1 2 4. 1 4 4. 1 5 4. 1 6 6. 1 6 6. 1 6 6. 1 6 6. 1 6 6. 1 7 7 6. 1 7 7 6. 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	03 5. 06 5. 10 5. 16 5. 16 5. 122 5. 22 5. 33 5. 33 5. 42 6. 44 6. 64 6. 64 6. 67 6. 67 6. 67 6. 67 6.	63 666 70 773 776 779 882 889 992 995 988 1114 114 118 118 119 119 119 119 119 119 119 119	7.23 7.26 7.30 7.33 7.36 7.39 7.42 7.55 7.55 7.68 7.71 7.74 7.78 7.71 7.84 7.87 7.90	52 54 56 58 62 64 66 68 70 77 77 77 80 82 88 88 99 99 99 96	8.83 8.86 8.90 8.93 8.96 9.02 9.06 9.09 9.12 9.15 9.25 9.25 9.28 9.31 9.34 9.34 9.47 9.50 9.57	10.43 10.46 10.50 10.53 10.56 10.59 10.62 10.69 10.72 10.75 10.78 10.85 10.85 10.94 11.01 11.04 11.07 11.10 11.14 11.17	12.03 12.06 12.10 12.13 12.16 12.29 12.29 12.35 12.35 12.38 12.45 12.45 12.54 12.54 12.54 12.54 12.57 12.77	13.63 13.66 13.70 13.73 13.76 13.82 13.89 13.92 13.95 14.02 14.03 14.04 14.11 14.14 14.18 14.21 14.24 14.27 14.30 14.34	15.23 15.26 15.30 15.33 15.36 15.49 15.52 15.55 15.62 15.65 15.68 15.74 15.78 15.81 15.84 15.84 15.84 15.84 15.89 15.94

14m 15m 16m 17m 18m 18m 19m 20m 21m 22m 22m 28m 24m 25m 224.00 240.00 256.00 272.00 288.00 340.00 230.00 386.00 386.00 384.00 400.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	780	800	900
	1.63	3.25	4.88	6.50	Ī	8.13		11.38	13.00	14.63
.03	1.66	3.28	4.91	6.53	2	8.16	9.78	11.41	13.03	14.66
.07	1.69	3.32	4.94	$6.57 \\ 6.60$	4	8.19 8.22	9.82 9.85	11.44 11.47	13.07 13.10	14.69 14.72
.10	1.72 1.76	$\frac{3.35}{3.38}$	4.97 5.01	6.63	8	8.26	9.88	11.51		14.76
16	1.79	3.41	5.04	6.66	10	8.29	9.91	11.54	13.16	14.79
.20	1.82	3.45	5.07	6.70	12	8.32		11.57	13.20	14.82
.23	1.85	3.48	5.10	6.73	14	8.35	9.98	11.60	13.23	14.85
.26	1.89	3.51	5.14	6.76	16	8.39		11.64	13.26 13.29	14.89 14.92
.29	1.92	3.54	5.17	6.79	18	8.42		$\frac{11.67}{11.70}$	13.33	14.95
.33	1.95 1.98	$3.58 \\ 3.61$	5.20 5.23	$\substack{6.83 \\ 6.86}$	20 22	$8.45 \\ 8.48$	10.08		13.36	14.98
.39	2.02	3.64	5.27	6.89	24	8.52	10.14	11.77	13.39	15.02
.42	2.05	3.67	5.30	6.92	26	8.55	10.17		13.42	15.05
.46	2.08	3.71	5.33	6.96	28	8.58	10.21		13.46	15.08
.49	2.11	3.74	5.36	6.99	30	8.61	10.24		13.49	15.11
52	2.15	3.77	5.40	7.02	32	8.65	10.27	11.90	13.52	15.15
.55 .59	2.18 2.21	$\frac{3.80}{3.84}$	5.43 5.46	$7.05 \\ 7.09$	34 36	$8.68 \\ 8.71$	10.30 10.34	11.93 11.96	13.55 13.59	15.18 15.21
.62	2.24	3.87	5.49	7.12	38		10.37		13.62	
.65	2.28	3.90	5.53	7.15	40	8.78	10.40		13.65	
.68	2.31	3.93	5.56	7.18	42	8.81	10.43		13.68	15.31
.72	2.34	3.97	5.59	7.22	44	8.84	10.47	12.09	13.72	15.34
.75	2.37	4.00	5.62	7.25	46	8.87	10.50		13.75 13.78	15.37
.78	2.41 2.44	4.03	5.66 5.69	$7.28 \\ 7.31$	48 50	$8.91 \\ 8.94$	10.53 10.56		13.76	
2 to					, ,	l				
98	100	200	800	400	feet		600	700	800	900
.85	2.47	$4.10 \\ 4.13$	5.72 5.75	$7.35 \\ 7.38$	52 54	8.97 9.00	10.60 10.63	$12.22 \\ 12.25$	13.85 13.88	
.88	2.50 2.54	4.13	5.79	7.41	56	9.04	10.66			15.54
.94	2.57	4.20	5.82	7.44	58	9.07		12.32		15.57
.98	2.60	4.23	5.85	7.48	60	9.10	10.73	12.35	13.98	15.60
1.01	2.63	4.26	5.88	7.51	62	9.13		12.38		15.63
1.04	2.67	4.29	5.92	7.54	64	9.17	10.79	12.42	14.04	
1.07 1.11	2.70 2.73	4.32 4.36	5.95 5.98	7.57 7.61	66 68	$9.20 \\ 9.23$	10.82 10.86	12.45 12.48	14.07 14.11	
1.11	2.76	4.39	6.01	$\frac{7.61}{7.64}$	70	9.26	10.89		14.14	
1.14	2.80	4.42	6.05	7.67	72	9.30	10.92	12.55	14.17	
1.20	2.83	4.45	6.08	7.70	74	9.33	10.95	12.58	14.20	15.83
1.24	2.86	4.49	6.11	7.74	76	9.36	10.99		14.24	
1.27	2.89	4.52	6.14	7.77	78	9.39	11.02		14.27	15.89
1.30	2.93	4.55	6.18	7.80	80	9.43 9.46	11.05	12.68 12.71	14.30 14.33	
1.33 1.37	2.96 2.99	$4.58 \\ 4.62$	6.21 6.24	7.83 7.87	82 84	9.40	11.19	12.71	14.37	15.96 15.99
1.40	3.02	4.65	6.27	7.90	86	9.52	11.15	12.77		
1.43	3.06	4.68	6.31	7.93	88	9.56	11.18	12.81	14.43	16.06
1.46	3.09	4.71	6.34	7.96	90	9.59	11.21		14.46	
1.50	3.12	4.75	6.37	8.00	92	9.62	11.25	12.87	14.50	
1.53 1.56	3.15 3.19	4.78 4.81	6.40 6.44	8.03 8.06	94 96	$9.65 \\ 9.69$	11.28 11.31	12.90 12.94	14.53 14.56	
1.59	3.22	4.84	6.47	8.09		9.72	11.34		14.59	
2 ma 32.50	3m	4ma 51	m 6m	7101	81	m 91		m 11:	n 12n	a 13m
14m	15m					20m 2				
227.50	243.75	260.00 2	76.25 29	2.50 80	8.75 8	25.00 84	11.25 35	7.50 873.	75 890.0	0 406.25

98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	1.65	3.30	4.95	6.60	. 1	8.25	9.90	11.55	13.20	14.8
.03	1.68	3.33	4.98	6.63		8.28	9.93	11.58	13.23	14.8
.07	1.72	3.37	5.02	6.67	4	8.32	9.97	11.62	13.27	14.92
.10	1.75	3.40	5.05	6.70	6	8.35		11.65	13.30	14.9
.13	1.78	3.43	5.08	6.73	8	8.38		11.68	13.33	14.9
17،	1.82	3.47	5.12	6.77	10	8.42	10.07	11.72	13.37	15.0
.20	1.85	3.50	5.15	6.80		8.45	10.10	11.75	13.40	15.0
.23	1.88	3.53	5.18	6.83	14	8.48	10.13		13.43 13.46	15.08 15.11
.26	1.91	3.56	5.21	6.86		8.51	10.16	11.81	13.50	15.1
.30	1.95	3.60	5.25	6.90	18	8.55		11.85		
.33	1.98	3.63	5.28	6.93	20	8.58	10.23	11.88	13.53	15.1
.36	2.01	3.66	5.31	6.96		8.61		11.91	13.56	15.2
.40	2.05	3.70	5.35	7.00		8.65		11.95	13.60 13.63	15.2 15.2
.43	2.08	3.73	5.38	7.03			10.33	$11.98 \\ 12.01$	13.66	15.2
.46	2.11	3.76	5.41	7.06						
.50	2.15	3.80	5.45	7.10		8.75		12.05	13.70	15.3
.53	2.18	3.83	5.48	7.13			10.43		13.73	15.3
.56	2.21	3.86	5.51	7.16				12.11	13.76 13.79	15.4 15.4
.59 .63	2.24 2.28	3.89	5.54 5.58	7.19 7.23		8.84	10.49	12.14 12.18	13.83	15.4
		3.93								
.66	2.31	3.96	5.61	7.26	40	8.91	10.56		13.86	15.5
.69	2.34	3.99	5.64	7.29		8.94	10.59		13.89 13.93	15.5
.73	2.38	4.03	5.68	7.33			10.66	12.28 12.31	13.96	15.5 15.6
.76 .79	2.41 2.44	4.06 4.09	5.71 5.74	7.36 7.39				12.31 12.34	13.99	15.6
.83	2.48	4.13	5.78	7.43		9.08	10.73	$\frac{12.34}{12.38}$	14.03	15.6
to								-		
98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.86	2.51	4.16	5.81	7.46		9.11		12.41 12.44	14.06	15.7 15.7
.89	2.54 2.57	$\frac{4.19}{4.22}$	5.84 5.87	7.49 7.52	56	9.14 9.17	10.75	12.44	14.12	15.7
.92 .96	2.61	4.26	5.91	7.56		9.21		12.51		15.8
				7.59	60	9.24	10.89	12.54	14.19	15.8
.99	2.64 2.67	4.29	5.94	7.62	62	9.24 9.27	10.65	12.54 12.57	14.22	15.8
1.02	2.71	4.32 4.36	5.97 6.01	7.66	64	9.31		12.61	14.26	15.9
.09	$\frac{2.71}{2.74}$	4.39	6.04	7.69	66	9.34		12.64		15.9
.12	$\frac{2.77}{2.77}$	4.42	6.07	7.72	68	9.37		12.67	14.32	15.9
.16						0.0.	****	_~		
		A AP		7 70	וחדו	0 41	11 00	19 71	14 30	16 0
	2.81	4.46	6.11	7.76	70·	9.41	11.06	12.71 12.74	14.36	
.19	2.84	4.49	6.14	7.79	72	9.44	11.09	12.74	14.39	16.0
.19	2.84 2.87	4.49 4.52	6.1 4 6.17	7.79 7.82	72 74	9.44 9.47	11.09 11.12	$12.74 \\ 12.77$	14.39 14.42	16.0 16.0
.19 22 25	2.84 2.87 2.90	4.49 4.52 4.55	6.14 6.17 6.20	7.79 7.82 7.85	72 74 76	9.44	11.09 11.12	12.74	14.39	16.0 16.0 16.1
.19 .22 .25 .29	2.84 2.87 2.90 2.94	4.49 4.52 4.55 4.59	6.14 6.17 6.20 6.24	7.79 7.82 7.85 7.89	72 74 76 78	9.44 9.47 9.50 9.54	11.09 11.12 11.15 11.19	12.74 12.77 12.80 13.84	14.39 14.42 14.45 14.49	16.0 16.0 16.1 16.1
.19 .22 .25 .29	2.84 2.87 2.90 2.94 2.97	4.49 4.52 4.55 4.59	6.14 6.17 6.20 6.24 6.27	7.79 7.82 7.85 7.89	72 74 76 78 80	9.44 9.47 9.50 9.54 9.57	11.09 11.12 11.15 11.19 11.22	12.74 12.77 12.80 12.84 12.87	14.39 14.42 14.45 14.49 14.52	16.0 16.0 16.1 16.1 16.1
.19 .22 .25 .29	2.84 2.87 2.90 2.94 2.97 3.00	4.49 4.52 4.55 4.59 4.62 4.65	6.14 6.17 6.20 6.24 6.27 6.30	7.79 7.82 7.85 7.89 7.92 7.95	72 74 76 78 80 82	9.44 9.47 9.50 9.54 9.57 9.60	11.09 11.12 11.15 11.19 11.22 11.25	12.74 12.77 12.80 13.84 12.87 12.90	14.39 14.42 14.45 14.49 14.52 14.55	16.0 16.0 16.1 16.1 16.1
.19 .22 .25 .29 .32 .35	2.84 2.87 2.90 2.94 2.97 3.00 3.04	4.49 4.52 4.55 4.59 4.62 4.65 4.69	6.14 6.17 6.20 6.24 6.27	7.79 7.82 7.85 7.89	72 74 76 78 80 82 84	9.44 9.47 9.50 9.54 9.57	11.09 11.12 11.15 11.19 11.22	12.74 12.77 12.80 12.84 12.87	14.39 14.42 14.45 14.49 14.52	16.0 16.1 16.1 16.1 16.2 16.2
.19 .22 .25 .29 .32 .35 .39	2.84 2.87 2.90 2.94 2.97 3.00 3.04 3.07	4.49 4.52 4.55 4.59 4.62 4.65 4.69 4.72	6.14 6.17 6.20 6.24 6.27 6.30 6.34	7.79 7.82 7.85 7.89 7.92 7.95 7.99	72 74 76 78 80 82 84	9.44 9.47 9.50 9.54 9.57 9.60 9.64	11.09 11.12 11.15 11.19 11.22 11.25 11.29	12.74 12.77 12.80 12.84 12.87 12.90 12.94	14.39 14.42 14.45 14.49 14.52 14.55 14.59	16.0 16.1 16.1 16.1 16.2 16.2 16.2
.19 .22 .25 .29 .32 .35 .39 .42 .45	2.84 2.87 2.90 2.94 2.97 3.00 3.04 3.07 3.10	4.49 4.52 4.55 4.59 4.62 4.65 4.69 4.72 4.75	6.14 6.17 6.20 6.24 6.27 6.30 6.34 6.37 6.40	7.79 7.82 7.85 7.89 7.92 7.95 7.99 8.02 8.05	72 74 76 78 80 82 84 86 88	9.44 9.47 9.50 9.54 9.57 9.60 9.64 9.67 9.70	11.09 11.12 11.15 11.19 11.22 11.25 11.29 11.32 11.35	12.74 12.77 12.80 13.84 12.87 12.90 12.94 12.97 13.00	14.39 14.42 14.45 14.49 14.52 14.55 14.62 14.62	16.0 16.1 16.1 16.1 16.2 16.2 16.2
.19 .22 .25 .29 .32 .35 .39 .42 .45	2.84 2.87 2.90 2.94 2.97 3.00 3.04 3.07 3.10	4.49 4.52 4.55 4.59 4.62 4.65 4.69 4.72 4.75	6.14 6.17 6.20 6.24 6.27 6.30 6.34 6.37 6.40	7.79 7.82 7.85 7.89 7.92 7.95 7.99 8.02 8.05	72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	9.44 9.47 9.50 9.54 9.57 9.60 9.64 9.67	11.09 11.12 11.15 11.19 11.22 11.25 11.29 11.32	12.74 12.77 12.80 12.84 12.87 12.90 12.94 12.97 13.00	14.39 14.42 14.45 14.49 14.52 14.55 14.59 14.62	16.0 16.1 16.1 16.1 16.2 16.2 16.2 16.3
.19 .22 .25 .29 .32 .35 .39 .42 .45	2.84 2.87 2.90 2.94 2.97 3.00 3.04 3.07 3.10 3.14 3.17	4.49 4.52 4.55 4.59 4.62 4.65 4.69 4.72 4.75	6.14 6.17 6.20 6.24 6.27 6.30 6.34 6.37 6.40 6.44 6.47	7.79 7.82 7.85 7.89 7.92 7.95 7.99 8.02 8.05 8.09 8.12	72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	9.44 9.47 9.50 9.54 9.57 9.60 9.64 9.67 9.70	11.09 11.12 11.15 11.19 11.25 11.25 11.32 11.35 11.39	12.74 12.77 12.80 13.84 12.87 12.90 12.94 12.97 13.00	14.39 14.42 14.45 14.49 14.52 14.55 14.62 14.65 14.69 14.72	16.0 16.0 16.1 16.1 16.1 16.2 16.2 16.3 16.3
.19 .22 .25 .29 .32 .35 .39 .42 .45	2.84 2.87 2.90 2.94 2.97 3.00 3.04 3.07 3.10	4.49 4.52 4.55 4.59 4.62 4.65 4.69 4.72 4.75 4.82 4.85	6.14 6.17 6.20 6.24 6.27 6.30 6.34 6.37 6.40	7.79 7.82 7.85 7.89 7.92 7.95 7.99 8.02 8.05 8.12 8.15	72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	9.44 9.47 9.50 9.54 9.57 9.60 9.64 9.67 9.70	11.09 11.12 11.15 11.19 11.25 11.25 11.35 11.35 11.39 11.42	12.74 12.77 12.80 13.84 12.87 12.90 12.94 12.97 13.00 13.04 13.07	14.39 14.42 14.45 14.49 14.52 14.55 14.62 14.62 14.69 14.72	16.0 16.1 16.1 16.1 16.2 16.2 16.2 16.3 16.3
.19 .22 .25 .29 .32 .35 .39 .42 .45 .49	2.84 2.87 2.90 2.94 2.97 3.00 3.04 3.07 3.10 3.14 3.17 3.20	4.49 4.52 4.55 4.59 4.62 4.65 4.69 4.72 4.75	6.14 6.17 6.20 6.24 6.27 6.30 6.34 6.37 6.40 6.44 6.47 6.50	7.79 7.82 7.85 7.89 7.92 7.95 7.99 8.02 8.05 8.09 8.12	72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96	9.44 9.47 9.50 9.54 9.57 9.60 9.64 9.67 9.70 9.74 9.77	11.09 11.12 11.15 11.19 11.25 11.29 11.35 11.35 11.42 11.45	12.74 12.77 12.80 13.84 12.87 12.90 12.94 12.97 13.00 13.04 13.07 13.10	14.39 14.42 14.45 14.52 14.55 14.59 14.62 14.65 14.72 14.72	16.0 16.1 16.1 16.1 16.2 16.2 16.2 16.3 16.3 16.4
.19 .22 .25 .29 .32 .35 .39 .42 .45 .45	2.84 2.87 2.90 2.94 2.97 3.00 3.04 3.07 3.10 3.14 3.17 3.20 3.23	4.49 4.52 4.55 4.59 4.62 4.65 4.69 4.72 4.75 4.82 4.85 4.88 4.92	6.14 6.17 6.20 6.24 6.30 6.34 6.37 6.40 6.44 6.50 6.53	7.79 7.82 7.85 7.89 7.92 7.95 7.99 8.02 8.05 8.12 8.15 8.18	72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	9.44 9.47 9.50 9.54 9.57 9.60 9.64 9.67 9.70 9.74 9.77 9.80 9.83	11.09 11.12 11.15 11.29 11.25 11.29 11.32 11.35 11.42 11.45 11.48 11.52	12.74 12.77 12.80 12.84 12.97 12.94 12.97 13.00 13.04 13.13 13.17	14.39 14.42 14.45 14.49 14.52 14.55 14.69 14.69 14.72 14.75 14.78 14.82	16.0 16.1 16.1 16.1 16.2 16.2 16.2 16.3 16.3 16.4 16.4
.19 .22 .25 .39 .35 .39 .42 .45 .52 .55	2.84 2.87 2.90 2.94 2.97 3.00 3.04 3.07 3.10 3.14 3.17 3.20 3.23 3.27	4.49 4.52 4.55 4.59 4.62 4.65 4.72 4.75 4.79 4.82 4.85 4.88 4.92	6.14 6.17 6.20 6.24 6.27 6.30 6.34 6.37 6.40 6.44 6.47 6.50 6.53 6.57	7.79 7.82 7.85 7.89 7.92 7.95 7.99 8.02 8.05 8.09 8.12 8.15 8.22 n 7m	72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	9.44 9.47 9.50 9.54 9.57 9.60 9.64 9.67 9.70 9.74 9.77 9.80 9.83 9.87	11.09 11.12 11.15 11.29 11.25 11.32 11.35 11.39 11.42 11.45 11.48 11.52	12.74 12.77 12.80 12.84 12.87 12.90 12.94 12.97 13.00 13.04 13.07 13.10 13.13 13.17 m 11r	14.39 14.42 14.45 14.52 14.55 14.59 14.62 14.65 14.69 14.72 14.75 14.78 14.82	16.0 16.1 16.1 16.1 16.2 16.2 16.3 16.3 16.4 16.4

281.00 247.50 264.00 280.50 287.00 818.50 830.00 846.50 868.00 879.50 896.00 412.50

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	1.68	3.35	5.03	6.70		8.38	10.05	11.73	13.40	15.08
.03	1.71	3.38	5.06	$6.73 \\ 6.77$	24	8.41	10.08 10.12	11.76 11.79	13.43 13.47	15.11 15.14
.07	1.74 1.78	$\frac{3.42}{3.45}$	5.09 5.13	6.80	6	8.44	10.12	11.79	13.50	15.14
.13	1.81	3.48	5.16	6.83	8	8.51		11.86		15.21
.17	1.84	3.52	5.19	6.87	10	8.54	10.22	11.89	13.57	15.24
.20	1.88	3.55	5.23	6.90	12	8.58	10.25	11.93	13.60	15.28
.23	1.91	3.58	5.26	6.93	14	8.61	10.28	11.96	13.63	15.31
.27 .30	1.94 1.98	$\frac{3.62}{3.65}$	5.29 5.33	6.97 7.00	16 18	8. 64 8. 68	10.32 10.35	11.99 12.03	13.67 13.70	15.34 15.38
.34	2.01	3.69	5.36	$\frac{7.00}{7.04}$	20	8.71	10.39	12.06	13.74	15.41
.37	2.04	3.72	5.39	7.07	22	8.74	10.42	12.09	13.77	15.44
.40	2.08	3.75	5.43	7.10	24		10.45	12.13		15.48
. 44	2.11	3.79	5.46	7.14	26	8.81		12.16		15.51
.47	2.14	3.82	5.49	7.17	28	8.84		12.19	13.87	15.54
.50 .54	2.18	3.85	5.53	7.20	30	8.88 8.91	10.55 10.59	12.23	13.90 13.94	15.58 15.61
.57	2.21 2.24	$\frac{3.89}{3.92}$	5.56 5.59	$7.24 \\ 7.27$	32 34	8.94	10.59	$12.26 \\ 12.29$	13.97	15.64
.60	2.28	3.95	5.63	7.30	36	8.98	10.65	12.33	14.00	15.68
.64	2.31	3.99	5.66	7.34	38	9.01	10.69	12.36	14.04	15.71
.67	2.35	4.02	5.70	7.37	40	9.05	10.72	12.40	14.07	15.75
.70	2.38	4.05	5.73	7.40	42	9.08	10.75	12.43		15.78
.74 .77	$\frac{2.41}{2.45}$	$\frac{4.09}{4.12}$	5.76 5.80	$7.44 \\ 7.47$	44 46	$9.11 \\ 9.15$	10.79 10.82	12.46 12.50	14.14 14.17	15.81 15.85
.80	2.48	4.15	5.83	7.50	48	9.18	10.85	12.53		15.88
.84	2.51	4.19	5.86	7.54		9.21	10.89	12.56		15.91
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.87	2.55	4.22	5.90	7.57	52	9.25	10.92	12.60	14.27	15.95
.90	2.58	4.25	5.93	7.60	54	9.28	10.95	12.63	14.30	15.98
.94	2.61 2.65	$\frac{4.29}{4.32}$	5.96 6.00	$7.64 \\ 7.67$	56 58	$9.31 \\ 9.35$	10.99 11.02	$12.66 \\ 12.70$	14.34 14.37	16.01 16.05
.97	2.68	4.36	6.03	7.71	60	$\frac{9.38}{9.38}$	11.02	$\frac{12.70}{12.73}$	14.41	$\frac{16.03}{16.08}$
1.01 1.04	2.71	4.39	6.06	7.74	62	9.30		12.76 12.76	14.44	16.11
1.07	2.75	4.42	6.10	7.77	64	9.45	11.12	12.80	14.47	16.15
1.11	2.78	4.46	6.13	7.81	66	9.48	11.16	12.83	14.51	16.18
1.14	2.81	4.49	6.16	7.84	68	9.51		12.86		16.21
1.17	2.85	4.52	6.20	7.87	70	9.55	11.22	12.90	14.57	16.25
1.21 1.24	2.88 2.91	$\frac{4.56}{4.59}$	6.23 6.26	$7.91 \\ 7.94$	72 74	$9.58 \\ 9.61$	11.26 11.29	12.93 12.96	14.61	16.28 16.31
1.27	2.95	4.62	6.30	7.97	76	9.65	11.32	13.00	14.67	16.35
1.31	2.98	4.66	6.33	8.01	78	9.68		13.03		16.38
1.34	3.02	4.69	6.37	8.04	80	9.72	11.39	13.07	14.74	16.42
1.37	3.05	4.72	6.40	8.07	82	9.75	11.42	13.10	14.77	16.45
1.41 1.44	3.08 3.12	4.76 4.79	6.43 6.47	$8.11 \\ 8.14$	84 86	$9.78 \\ 9.82$	11.46	13.13 13.17	14.81	$16.48 \\ 16.52$
1.47	3.15	4.82	6.50	8.17	88	9.85		13.20	14.87	16.55
1.51	3.16	4.86	6.53	8.21	90	9.88	11.56	13.23	14.91	16.58
1.54	3.22	4.89	6.57	8.24	92	9.92	11.59	13.27	14.94	16.62
1.57	3.25	4.92	6.60	8.27	94	9.95	11.62	13.30		16.65
1.61 1.64	3.28 3.32	$\frac{4.96}{4.99}$	6.63 6.67	$8.31 \\ 8.34$	96 98	$9.98 \\ 10.02$	11.66 11.69	13.33 13.37		$16.68 \\ 16.72$
2m 33.59	3 m. 50.25	4m. 5m 67.00 83.								
14m	15m	16m 1	7m 1	8m 1	9m :	20m 2	1m 29	2m 231	m 24n	25m
234.50	251,25		-			885.00 85				

.03 1.7 .07 1.7 .10 1.8 .14 1.8 .17 1.8 .20 1.8 .22 1.9 .24 1.9 .23 1.2 .33 2.0 .34 2.0 .37 2.0 .41 2.1 .44 2.1 .44 2.1 .55 2.2 .58 2.2 .61 2.3 .68 2.3 .71 2.4 .75 2.4 .75 2.4 .75 2.4 .75 2.5 .82 2.5 .82 2.5 .82 2.5 .83 2.5 .84 2.5 .85 2.5 .85 2.5 .86 2.3 .87 2.0 .88 2.5 .88 2.5 .89 2.5 .89 2.6 .90 2.7 .05 2.7 .09 2.7 .00 2.		100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.07 1.7 .10 1.8 .14 1.8 .17 1.8 .20 1.9 .24 1.9 .24 1.9 .27 1.9 .31 2.0 .41 2.1 .44 2.1 .48 2.1 .51 2.2 .58 2.2 .54 2.2 .58 2.2 .58 2.2 .58 2.2 .59 2.6 .61 2.3 .68 2.3 .77 2.4 .78 2.		1.70	3.40	5.10	6.80		8.50		11.90	13.60	
.10 1.6 .14 1.8 .17 1.6 .20 1.9 .24 1.9 .27 1.9 .31 2.0 .37 2.0 .41 2.1 .44 2.1 .48 2.1 .44 2.1 .48 2.1 .51 2.2 .61 2.3 .65 2.3 .66 2.3 .65 2.3 .68 2.5 .85 2.5 .88 2.5 .89 2.6 .90 2.7 .90 2.		1.73	3.43	5.13	6.83	2	8.53		11.93	13.63	15.33
.14 1.8 .17 1.8 .17 1.8 .20 1.9 .24 1.9 .21 1.9 .31 2.0 .34 2.0 .37 2.0 .41 2.1 .48 2.1 .51 2.2 .58 2.2 .66 2.3 .68 2.3 .61 2.3 .65 2.3 .68 2.3 .61 2.3 .65 2.3 .68 2.3 .61 2.3 .62 2.3 .63 2.3 .63 2.3 .64 3.1 .75 2.4 .82 2.5 .85 2.5 .85 2.5 .89 2.6 .89 2.6 .90 2.7 .90 2.		1.77	$\frac{3.47}{3.50}$	5.17 5.20	6.87	4	8.57 8.60		11.97	13.67	15.37
.17 1.820 1.924 1.927 1.931 2.037 2.041 2.144 2.151 2.258 2.258 2.258 2.261 2.365 2.365 2.367 2.475		1.84	3.54	5.24	$6.90 \\ 6.94$	8	8.64	10.30	$12.00 \\ 12.04$	13.70 13.74	15.40 15.44
.20 1.9. 1.9. 1.9. 1.9. 1.9. 1.9. 1.9. 1.9		1.87	3.57	5.27	$\frac{6.97}{6.97}$	10	8.67	10.37	12.07	13.77	15.47
.24 1.927 1.931 2.034 2.033 2.041 2.144 2.144 2.145 2.5 .54 2.255 2.5 .61 2.368 2.368 2.371 2.478 2.478 2.478 2.478 2.478 2.478 2.5 .89 2.690 2.7 .05 2.7 .09 2.7 .05		1.90	3.60	5.30	7.00	12	8.70	10.40	12.10	13.80	15.50
.31 2.0 .34 2.0 .37 2.0 .37 2.0 .41 2.1 .48 2.1 .51 2.2 .58 2.2 .66 2.3 .66 2.3 .65 2.3 .68 2.3 .71 2.4 .82 2.5 .85 2.5 .85 2.5 .89 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .91 2.8 .92 2.8 .93 3.0 .93 3.0 .93 3.0 .93 3.0 .93 3.0 .94 3.1 .95 3.2 .95 3.3 .96 3.3 .97 3.3 .98 3.3 .98 3.3 .99 3.3 .99 3.3 .90 3.3		1.94	3.64	5.34	7.04	14	8.74		12.14		15.54
.34 2.0 .37 2.0 .41 2.1 .44 2.1 .48 2.1 .55 2.2 .58 2.2 .58 2.2 .61 2.3 .65 2.3 .67 2.4 .75 2.		1.97	3.67	5.37	7.07	16	8.77	10.47	12.17	13.87	15.57
.37 2.0 .41 2.1 .44 2.1 .44 2.1 .551 2.2 .58 2.2 .58 2.2 .61 2.3 .65 2.3 .671 2.4 .75 2.4 .78 2.4 .78 2.5 .88 2.5 .89 2.6 .92 2.5 .95 2.6 .92 2.7 .05 2.7 .09 2.7 .09 2.7 .00 2.7 .00 2.7 .00 2.7 .00 2.7 .00 2.7 .00 2.7 .00 2.7 .00 2.7 .00 2.7 .00		2.01	3.71	5.41	7.11	18	8.81		12.21	13.91	15.61
.41 2.144 2.148 2.151 2.258 2.261 2.368 2.371 2.478 2.478 2.478 2.478 2.478 2.479 2.689 2.690 2.690 2.700 2.700 2.701 2.810 2.822 2.823 3.036 3.033 3.043 3.146 3.150 3.253 3.253 3.260 3.3.		2.04	3.74	5.44	7.14	20	8.84		12.24	13.94	15.64
.44 2.1 .48 2.1 .51 2.2 .53 2.2 .61 2.3 .65 2.3 .65 2.3 .65 2.3 .65 2.3 .71 2.4 .78 2.4 .78 2.4 .82 2.5 .85 2.5 .92 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .90 2.7 .00 3.7 .00 3.		2.07	3.77	5.47	7.17	22	8.87	10.57	12.27	13.97	15.67
.48 2.1 .51 2.2 .54 2.2 .58 2.2 .61 2.3 .65 2.3 .68 2.3 .71 2.4 .75 2.4 .82 2.5 .85 2.5 .82 2.5 .85 2.5 .92 2.6 .92 2.6 .92 2.7 .09 2.7 .09 2.7 .12 2.8 .16 2.8 .19 2.8 .92 2.6 .93 2.6 .93 2.6 .94 2.6 .95 2.6 .96 2.7 .97 2.8 .98 2.5 .98 2.6 .99 2.6 .90 2.7 .90 3.7 .90		$\frac{2.11}{2.14}$	$3.81 \\ 3.84$	5.51 5. 54	$7.21 \\ 7.24$	24 26	$\begin{vmatrix} 8.91 \\ 8.94 \end{vmatrix}$		12.31 12.34	14.01 14.04	15.71 15.74
.51 2.2 .54 2.2 .58 2.2 .61 2.3 .665 2.3 .71 2.4 .75 2.4 .75 2.4 .75 2.5 .82 2.5 .82 2.5 .92 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.7 .05 2		2.18	3.88	5.58	7.28	28	8.98		12.38		15.78
.54 2.2 .58 2.2 .61 2.3 .65 2.3 .66 2.3 .71 2.4 .75 2.4 .78 2.5 .82 2.5 .88 2.5 .92 2.6 .92 2.7 .05 2.7 .09 2.7 .05 2.7 .09 2.6 .02 2.7 .05 3.7 .05		2.21	3.91	5.61	7.31		9.01	10.71		14.11	15.81
.58 2.2.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6.6		2.24	3.94	5.64	7.34	30 32	9.04		12.44	14.14	15.84
.65 2.3 .68 2.5 .71 2.4 .78 2.4 .78 2.4 .78 2.5 .85 2.5 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .91 2.8 .92 2.7 .09 2.7 .09 2.7 .12 2.8 .26 2.9 .26 2.9 .26 2.9 .26 2.9 .26 2.9 .26 2.9 .27 .33 3.0 .36 3.0 .36 3.0 .37 .50 3.2 .50 3.2 .50 3.2	.28	2.28	3.98	5.68	7.38	34	9.08		12.48	14.18	15.8
.68 2.3 .71 2.4 .75 2.4 .78 2.4 .82 2.5 .85 2.5 .92 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .10 2.7 .05 2.7 .05 2.7 .05 2.7 .05 2.3 .33 3.0 .33 3.0 .43 3.1 .50 3.2 .50 3.5 .50 3.2 .50 3.5 .60 3.3		2.31	4.01	5.71	7.41	36	9.11		12.51	14.21	15.9
.71 2.4 .75 2.4 .78 2.5 .82 2.5 .85 2.5 .85 2.5 .92 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.7 .05 2.7 .05 2.7 .05 2.7 .05 2.3 .33 3.0 .33 3.0 .43 3.1 .50 3.2 .50 3.2 .50 3.3		2.35	4.05	5.75	7.45	38	9.15		12.55		15.95
.75 2.4 .78 2.4 .82 2.5 .85 2.5 .92 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.7 .05 2.7 .05 2.7 .05 2.7 .05 2.7 .05 2.3 .33 3.0 .33 3.0 .33 3.0 .34 3.1 .50 3.2 .50 3.2 .50 3.3		2.38	4.08	5.78	7.48	40	9.18	10.88	12.58	14.28	15.96
.78 2.4 .82 2.5 .85 2.5 .85 2.5 .85 2.5 .92 2.6 .95 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .90 2.7 .05 2.7 .09 2.7 .12 2.8 .16 2.8 .22 2.9 .26 2.9 .26 2.9 .26 2.9 .26 2.9 .26 2.9 .27 2.8 .28 2.9 .28 2.9 .29 2.6 .33 3.0 .43 3.1 .46 3.1 .50 3.2 .50 3.2 .50 3.2 .50 3.2			4.11	5.81	7.51	42	9.21		12.61	14.31	16.01
.82 2.585 2.585 2.588 2.592 2.695 2.692 2.709 2.709 2.712 2.816 2.819 2.820 2.920		2.48	$\frac{4.15}{4.18}$	5.85 5.88	$7.55 \\ 7.58$	44 46	$9.25 \\ 9.28$	10.98	$12.65 \\ 12.68$	14.35 14.38	16.08 16.08
.85 2.5 .88 2.5 .92 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .10 2.7 .05 2.7 .05 2.7 .05 2.7 .09 2.7 .16 2.8 .19 2.8 .19 2.8 .19 2.8 .19 2.8 .19 2.8 .10 2.9 .20 2.9 .33 3.0 .33 3.0 .43 3.1 .50 3.2 .50 3.2 .60 3.3		2.52	4.22	5.92	7.62	48	9.32	11.02	12.72	14.42	16.19
.88 2.5 .92 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .99 2.6 .02 2.7 .05 2.7 .09 2.7 .12 2.8 .19 2.8 .19 2.8 .22 2.9 .26 2.2 .29 2.3 .33 3.0 .43 3.1 .46 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .56 3.2 .60 3.3		2.55	4.25	5.95	7.65	50	9.35	11.05	12.75	14.45	16.1
.92 2.6 .95 2.6 .99 2.6 .02 2.7 .09 2.7 .09 2.7 .12 2.8 .16 2.8 .22 2.9 .22 2.9 .23 3.0 .36 3.0 .43 3.1 .46 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .56 3.2 .60 3.3	100	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
.92 2.6. .95 2.6. .99 2.6. .02 2.7. .05 2.7. .09 2.7. .12 2.8. .16 2.8. .19 2.8. .22 2.9. .26 2.9. .23 3.0. .36 3.0. .43 3.1. .46 3.1. .50 3.2. .53 3.2. .50 3.2. .60 3.3.	.58	2.58	4.28	5.98	7.68	52	9.38	11.08	12.78	14.48	16.18
.99 2.6 .02 2.7 .05 2.7 .05 2.7 .09 2.7 .12 2.8 .16 2.8 .19 2.8 .22 2.9 .26 2.9 .29 2.9 .33 3.0 .33 3.0 .34 3.1 .50 3.2 .55 3.2 .56 3.2 .60 3.3		2.62	4.32	6.02	7.72	54	9.42		12.82	14.52	16.2
.02 2.7 .05 2.7 .09 2.7 .12 2.8 .16 2.8 .22 2.9 .26 2.9 .29 2.9 .33 3.0 .43 3.1 .46 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .60 3.3		2.65	4.35	6.05	7.75	56	9.45		12.85	14.55	16.2
.05 2.7 .09 2.7 .12 2.8 .16 2.8 .19 2.8 .22 2.9 .26 2.9 .29 2.9 .33 3.0 .43 3.1 .46 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .60 3.3		2.69	4.39	6.09	7.79	58	9.49		12.89	14.59	16.2
.09 2.7 .12 2.8 .16 2.8 .19 2.8 .22 2.9 .26 2.9 .23 3.0 .33 3.0 .43 3.1 .46 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .60 3.3		2.72	4.42	6.12	7.82	60	9.52	11.22	12.92	14.62	16.3
.12 2.8 .16 2.8 .19 2.8 .22 2.9 .26 2.9 .29 2.9 .33 3.0 .36 3.0 .39 3.0 .43 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .60 3.3			4.45 4.49	6.15 6.19	7.85 7.89	62 64	9.55 9.59	11.25 11.29	12.95 12.99	14.65 14.69	16.3 16.3
.16 2.8 .19 2.8 .22 2.9 .26 2.9 .29 2.9 .33 3.0 .36 3.0 .39 3.0 .43 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .63 3.2 .64 3.1		2.82	4.52	6.22	7.92	66	9.62	11.32	13.02		16.4
.19 2.8 .22 2.9 .26 2.9 .29 2.9 .33 3.0 .36 3.0 .43 3.1 .46 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .56 3.3		2.86	4.56	6.26	7.96	68	9.66	11.36	13.06		16.4
.22 2.9 .26 2.9 .29 2.9 .33 3.0 .36 3.0 .43 3.1 .46 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .56 3.2	.86	2.89	4.59	6.29	7.99	70	9.69	11.39	13.09	14.79	16.4
.26 2.9 .29 2.9 .33 3.0 .36 3.0 .43 3.1 .46 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .56 3.2		2.92	4.62	6.32	8.02	72	9.72	11.42	13.12	14.82	16.5
.33 3.0 .36 3.0 .39 3.0 .43 3.1 .46 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .56 3.2	.89	2.96	4.66	6.36	8.06	74	9.76	11.46	13.16	14.86	16.5
.36 3.0 .39 3.0 .43 3.1 .46 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .56 3.2	.89 .92 .96	2.99	4.69	6.39	8.09	76	9.79	11.49	13.19		16.5
.39 3.0 .43 3.1 .46 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .56 3.2 .60 3.3	.89 .92 .96 .99	3.03	4.73	6.43	8.13	78	9.83	11.53	13.23	14.93	16.6
.43 3.1 .46 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .56 3.2 .60 3.3	.89 .92 .96 .99	3.06	4.76	6.46	8.16	80	9.86	11.56	13.26	14.96	16.6
.46 3.1 .50 3.2 .53 3.2 .56 3.2 .60 3.3	.89 .92 .96 .99 .03	3.09	4.79 4.83	6.49 6.53	8. 19 8. 23	82 84	9.89	11.59 11.63	13.29 13.33	14.99 15.03	16.6 16.7
50 3.2 53 3.2 56 3.2 60 3.3	.89 .92 .96 .99 .03		4.86	6.56	8.26	86	9.96	11.66	13.36		16.7
.53 3.2 .56 3.2 .60 3.3	.89 .92 .96 .99 .03 .06 .09	-3. In	4.90	6.60	8.30	88	10.00	11.70	13.40	15.10	16.8
.56 3.2 .60 3.3	.89 .92 .96 .99 .03 .06 .09	3.16	4.93	6.63	8.33	90	10.03	11.73	13.43	15.13	
	.89 .92 .96 .99 .03 .06 .09 .13 .16			6.66	8.36	92	10.06	11.76	13.46	15.16	16.8
	.89 .92 .96 .99 .03 .06 .09 .13 .16 .20	3.20 3.23 3.26		6.70	8.40	94	10.10	11.80	13.50		16.9
	.89 .92 .96 .99 .03 .06 .09 .13 .16 .20	3.20 3.23 3.26 3.30	5.00	A ===	U 49	96	10.13		13.53	15.23	16.9
	.89 .92 .96 .99 .03 .06 .09 .13 .16 .20 .23 .26 .30	3.20 3.23 3.26 3.30 3.33	$5.00 \\ 5.03$	6.73	8.43		10 1~	11 07			
inna 8 ma 4.00 51.00	.89 .92 .96 .99 .03 .06 .09 .13 .16 .20 .23 .33 .37	3.20 3.23 3.26 3.30 3.33 3.37	5.00 5.03 5.07	6.73 6.77	8.47	98	10.17 m 9:	11.87	13.57	15.27	16.9

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 228.00 255.00 272.00 289.00 806.00 823.00 840.00 857.00 874.00 891.00 408.00 425.00

310	100	200	800	400	-	500	600	700	800	900
98					1001					
.03	1.73 1.76	$3.45 \\ 3.48$	5.18 5.21	$6.90 \\ 6.93$	2	8.63 8.66		12.08 12.11	13.80 13.83	15.53 15.56
.03	1.79	3.52	5.24	6.97	4	8.69		12.11	13.87	15.59
.10	1.83	3.55	5.28	7.00	6	8.73		12.18		15.63
.14	1.86	3.59	5.31	7.04	8	8.76		12.21	13.94	15.66
.17	1.90	3.62	5.35	7.07	10	8.80	10.52	12.25	13.97	15.70
.21	1.93	3.66	5.38	7.11	$ \tilde{12} $	8.83		12.28	14.01	15.73
.24	1.97	3.69	5.42	7.14	14	8.87		12.32	14.04	15.77
.28	2.00	3.73	5.45	7.18	16	8.90		12.35	14.08	15.80
.31	2.04	3.76	5.49	7.21	18	8.94		12.39		15.84
.35	2.07	3.80	5.52	7.25	20	8.97		12.42	14.15	15.87
.38	2.10	3.83	5.55	7.28	22	9.00		12.45	14.18	15.90
.41	2.14	3.86	5.59	7.31	24	9.04		12.49	14.21	15.94
.45 .48	2.17 2.21	3.90	5.62 5.66	$7.35 \\ 7.38$	26 28	9.07	10.80	12.52	14.25	15.97
		3.93				$\frac{9.11}{0.14}$			14.28	16.01
.52 .55	2.24	3.97	5.69 5.73	7.42	30	9.14	10.87	12.59	14.32	16.04
.59	$\frac{2.28}{2.31}$	$\frac{4.00}{4.04}$	5.76 5.76	$7.45 \\ 7.49$	32 34	$9.18 \\ 9.21$	10.90	12.63 12.66	14.35 14.39	16.08 16.11
.62	2.35	4.07	5.80	7.52	36	9.25	10.97		14.42	16.15
.66	2.38	4.11	5.83	7.56	38			12.73		
.69	2.42	4.14	5.87	7.59	40	9.32		12.77	14.49	16.22
.72	2.45	4.17	5.90	7.62	42	9.35		12.80	14.52	16.25
.76	2.48	4.21	5.93	7.66	44	9.38			14.56	16.28
.79	2.52	4.24	5.97	7.69	46	9.42		12.87	14.59	16.32
.83	2.55	4.28	6.00	7.73	48	9.45		12.90		16.35
.86	2.59	4.31	6.04	7.76		0 40	11 01	10 04	1 <i>A CC</i>	10 00
		1.01	0.01	7.70	50	9.49	11.21	12.94	14.00	16.39
2 to 98	100	200	800		feet	500	600	700	800	900
.90	2.62	200 4.35	800 6.07	400 7.80	feet 52	500 9.52	600	700 12.97	800 14.70	
.90 .93	2.62 2.66	4.35 4.38	800 6.07 6.11	7.80 7.83	feet 52 54	9.52 9.56	11.25 11.28	700 12.97 13.01	800 14.70 14.73	900 16.42 16.46
.90 .93 .97	2.62 2.66 2.69	4.35 4.38 4.42	6.07 6.11 6.14	7.80 7.83 7.87	feet 52 54 56	9.52 9.56 9.59	11.25 11.28 11.32	700 12.97 13.01 13.04	\$00 14.70 14.73 14.77	900 16.42 16.46 16.49
.90 .93 .97 1.00	2.62 2.66 2.69 2.73	4.35 4.38 4.42 4.45	6.07 6.11 6.14 6.18	7.80 7.83 7.87 7.90	52 54 56 58	9.52 9.56 9.59 9.63	11.25 11.28 11.32 11.35	700 12.97 13.01 13.04 13.08	14.70 14.73 14.77 14.80	900 16.42 16.46 16.49 16.53
.90 .93 .97 1.00 1.04	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76	4.35 4.38 4.42 4.45	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21	7.80 7.83 7.87 7.90 7.94	52 54 56 58 60	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66	11.25 11.28 11.32 11.35 11.39	700 12.97 13.01 13.04 13.08 13.11	\$00 14.70 14.73 14.77 14.80	900 16.42 16.46 16.49 16.53 16.56
.90 .93 .97 1.00 1.04 1.07	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79	4.35 4.38 4.42 4.45 4.49 4.52	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24	7.80 7.83 7.87 7.90 7.94 7.97	52 54 56 58 60 62	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.69	11.25 11.28 11.32 11.35 11.39 11.42	700 12.97 13.01 13.04 13.08 13.11 13.14	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.87	900 16.42 16.46 16.49 16.53 16.56 16.59
.90 .93 .97 1.00 1.04 1.07 1.10	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83	4.35 4.38 4.42 4.45 4.49 4.52 4.55	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.28	7.80 7.83 7.87 7.90 7.94 7.97 8.00	52 54 56 58 60 62 64	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.69 9.73	11.25 11.28 11.32 11.35 11.39 11.42 11.45	700 12.97 13.01 13.04 13.08 13.11 13.14 13.18	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.87 14.90	900 16.42 16.46 16.49 16.53 16.56 16.59 16.63
.90 .93 .97 1.00 1.04 1.07 1.10 1.14	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86	4.35 4.38 4.42 4.45 4.45 4.52 4.55 4.55	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.28 6.31	7.80 7.83 7.87 7.90 7.94 7.97 8.00 8.04	52 54 56 58 60 62 64 66	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.69 9.73 9.76	11.25 11.28 11.32 11.35 11.39 11.42 11.45 11.49	700 12.97 13.01 13.04 13.11 13.14 13.18 13.21	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.87 14.90 14.94	960 16.42 16.46 16.49 16.53 16.56 16.59 16.63 16.66
.90 .93 .97 1.00 1.04 1.07 1.10 1.14 1.17	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86 2.90	4.35 4.38 4.42 4.45 4.49 4.52 4.55 4.59 4.62	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.28 6.31 6.35	7.80 7.83 7.87 7.90 7.94 7.97 8.00 8.04 8.07	52 54 56 58 60 62 64 66 68	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.69 9.73 9.76 9.80	11.25 11.28 11.32 11.35 11.39 11.42 11.45 11.49 11.52	700 12.97 13.01 13.04 13.08 13.11 13.14 13.18 13.21 13.25	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.87 14.90 14.94 14.97	16.42 16.46 16.49 16.53 16.56 16.59 16.63 16.66 16.70
.90 .93 .97 1.00 1.04 1.07 1.10 1.14 1.17	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86 2.90	4.35 4.38 4.42 4.45 4.45 4.52 4.55 4.62 4.66	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.28 6.31 6.35	7.80 7.83 7.87 7.90 7.94 7.97 8.00 8.04 8.07 8.11	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.69 9.73 9.76 9.80	11.25 11.28 11.32 11.35 11.39 11.42 11.45 11.49 11.52	700 12.97 13.01 13.04 13.08 13.11 13.14 13.18 13.21 13.25 13.28	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.87 14.90 14.94 14.97	16.42 16.46 16.49 16.53 16.56 16.63 16.66 16.70 16.73
.90 .93 .97 1.00 1.04 1.07 1.10 1.14 1.17 1.21	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86 2.90 2.93 2.97	4.35 4.38 4.42 4.45 4.49 4.52 4.55 4.59 4.62	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.28 6.31 6.35	7.80 7.83 7.87 7.90 7.94 7.97 8.00 8.04 8.07	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.69 9.73 9.76 9.80	11.25 11.28 11.32 11.35 11.39 11.42 11.45 11.49 11.52	700 12.97 13.01 13.04 13.18 13.14 13.18 13.21 13.25 13.28 13.32	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.87 14.90 14.94 14.97 15.01 15.04	900 16.42 16.46 16.49 16.53 16.56 16.63 16.66 16.70 16.73 16.77
98 .90 .93 .97 1.00 1.04 1.07 1.10 1.14 1.17	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86 2.90	4.35 4.38 4.42 4.45 4.52 4.55 4.69 4.62	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.28 6.31 6.35 6.38 6.42	7.80 7.83 7.87 7.90 7.94 7.97 8.00 8.04 8.07 8.11 8.14	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.69 9.73 9.76 9.80 9.83 9.87	11.25 11.28 11.32 11.35 11.42 11.45 11.49 11.52 11.56 11.59 11.63	700 12.97 13.01 13.04 13.08 13.11 13.14 13.18 13.21 13.25 13.28	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.87 14.90 14.94 14.97	16.42 16.46 16.49 16.53 16.56 16.63 16.66 16.70 16.73
98 .90 .93 .97 1.00 1.04 1.07 1.10 1.14 1.17 1.21 1.24 1.28	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86 2.90 2.93 2.97 3.00	4.35 4.38 4.42 4.45 4.52 4.55 4.59 4.62 4.66 4.69 4.73	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.28 6.31 6.35 6.42 6.45	7.80 7.83 7.87 7.90 7.94 7.97 8.00 8.04 8.07 8.11 8.14 8.18	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.73 9.76 9.80 9.83 9.87 9.90	11.25 11.28 11.32 11.35 11.42 11.45 11.49 11.52 11.56 11.59 11.63 11.66	700 12.97 13.01 13.04 13.18 13.11 13.18 13.21 13.25 13.28 13.32 13.35	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.87 14.90 14.94 14.97 15.01 15.04 15.08	900 16.42 16.46 16.49 16.53 16.56 16.59 16.66 16.70 16.73 16.77 16.80
98 .90 .93 .97 1.00 1.04 1.07 1.10 1.14 1.17 1.21 1.24 1.28 1.31	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.80 2.90 2.93 2.97 3.00 3.04	4.35 4.38 4.42 4.45 4.52 4.55 4.55 4.62 4.66 4.69 4.73 4.76	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.28 6.31 6.35 6.42 6.45 6.49	7.80 7.83 7.87 7.90 7.94 7.97 8.00 8.04 8.07 8.11 8.18 8.21	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.73 9.76 9.80 9.83 9.87 9.90 9.94	11.25 11.28 11.32 11.35 11.39 11.42 11.49 11.52 11.56 11.59 11.63 11.66 11.70	700 12.97 13.01 13.04 13.11 13.14 13.18 13.21 13.25 13.28 13.32 13.35 13.39	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.87 14.90 14.94 14.97 15.01 15.04 15.08 15.11	900 16.42 16.46 16.49 16.53 16.56 16.63 16.63 16.63 16.77 16.73 16.77
98 .90 .93 .97 1.00 1.04 1.07 1.10 1.14 1.21 1.24 1.35 1.35 1.38 1.41	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86 2.90 2.93 2.97 3.00 3.04 3.07 3.11 3.14	4.35 4.38 4.42 4.45 4.52 4.55 4.59 4.62 4.66 4.69 4.73 4.73 4.76 4.80	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.28 6.31 6.35 6.42 6.45 6.45 6.52 6.56 6.59	7.80 7.83 7.87 7.90 7.94 8.00 8.04 8.11 8.14 8.18 8.25 8.28 8.31	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	9.52 9.56 9.59 9.63 9.69 9.73 9.76 9.80 9.83 9.87 9.90 9.97 10.01	11.25 11.28 11.32 11.35 11.39 11.42 11.45 11.49 11.52 11.56 11.59 11.63 11.63 11.70	700 12.97 13.01 13.04 13.08 13.11 13.14 13.25 13.25 13.28 13.32 13.35 13.39 13.42	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.97 14.94 14.97 15.01 15.04 15.15 15.15 15.18 15.21	900 16.42 16.46 16.53 16.56 16.59 16.63 16.66 16.70 16.73 16.73 16.80 16.84 16.87
98 .90 .93 .97 1.00 1.04 1.10 1.14 1.21 1.24 1.31 1.35 1.38 1.41 1.45	2.62 2.66 2.66 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86 2.90 2.93 3.04 3.07 3.11 3.14	4.35 4.38 4.45 4.45 4.55 4.55 4.69 4.69 4.73 4.76 4.80 4.80 4.80 4.90	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.35 6.35 6.42 6.45 6.49 6.52 6.59 6.659 6.62	7.80 7.83 7.87 7.90 7.94 8.00 8.04 8.07 8.11 8.14 8.21 8.21 8.25 8.31 8.35	52 54 56 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.69 9.73 9.76 9.80 9.87 9.90 9.94 9.94 10.01 10.04 10.07	11.25 11.28 11.39 11.35 11.45 11.45 11.59 11.59 11.63 11.66 11.70 11.73 11.73 11.73	700 12.97 13.01 13.04 13.08 13.11 13.14 13.18 13.21 13.25 13.39 13.42 13.49 13.52	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.97 14.90 14.94 15.01 15.04 15.11 15.15 15.18 15.21 15.25	900 16.42 16.49 16.53 16.56 16.59 16.63 16.66 16.73 16.77 16.80 16.84 16.87 16.91 16.97
98 .90 .93 .97 1.00 1.04 1.07 1.10 1.14 1.21 1.21 1.35 1.38 1.41 1.45 1.48	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86 2.90 2.93 3.04 3.07 3.11 3.14 3.17 3.21	4.35 4.38 4.42 4.45 4.55 4.59 4.66 4.69 4.73 4.76 4.80 4.83 4.80 4.90 4.93	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.35 6.35 6.42 6.45 6.45 6.52 6.56 6.62 6.66	7.80 7.83 7.87 7.90 7.94 7.97 8.00 8.04 8.11 8.14 8.21 8.25 8.38 8.35 8.38	52 54 56 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 86	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.69 9.73 9.80 9.80 9.80 9.80 9.91 10.01 10.04 10.07 10.01	11.25 11.28 11.35 11.39 11.42 11.45 11.59 11.59 11.63 11.66 11.70 11.73 11.73 11.73 11.73 11.73	700 12.97 13.01 13.08 13.11 13.14 13.18 13.21 13.25 13.39 13.42 13.46 13.49 13.55 13.56	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.87 14.94 14.94 15.01 15.04 15.15 15.18 15.15 15.25 15.25	900 16.42 16.49 16.53 16.56 16.59 16.63 16.66 16.77 16.80 16.84 16.87 16.91 16.97 17.01
98 .90 .93 .97 1.00 1.04 1.07 1.10 1.14 1.21 1.24 1.35 1.38 1.41 1.45 1.48 1.52	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86 2.90 2.93 3.04 3.07 3.11 3.14 3.21 3.24	4.35 4.38 4.49 4.55 4.55 4.59 4.62 4.69 4.73 4.76 4.80 4.83 4.80 4.93 4.97	6.07 6.11 6.18 6.21 6.24 6.28 6.31 6.35 6.42 6.45 6.49 6.52 6.56 6.69	7.80 7.83 7.87 7.90 7.94 7.97 8.00 8.04 8.07 8.11 8.25 8.28 8.31 8.35 8.38 8.42	52 54 56 60 62 64 668 70 72 74 80 82 84 86 88	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.69 9.80 9.80 9.87 9.90 9.94 9.97 10.01 10.04 10.07 10.11	11.25 11.28 11.35 11.39 11.42 11.45 11.59 11.59 11.63 11.66 11.70 11.73 11.73 11.73 11.73 11.73	700 12.97 13.01 13.08 13.11 13.14 13.18 13.21 13.25 13.39 13.42 13.46 13.49 13.56 13.59	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.87 14.90 14.94 15.01 15.01 15.08 15.11 15.15 15.18 15.21 15.22 15.23 15.32	900 16.42 16.46 16.59 16.63 16.66 16.77 16.80 16.84 16.87 16.91 16.97 17.01
98 .90 .93 .97 1.00 1.04 1.17 1.21 1.24 1.28 1.35 1.38 1.41 1.45 1.52 1.55	2.62 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86 2.90 2.93 2.97 3.04 3.07 3.11 3.14 3.17 3.24 3.28	4.35 4.38 4.42 4.45 4.52 4.59 4.62 4.66 4.69 4.76 4.80 4.86 4.90 4.93 4.97 5.00	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.31 6.35 6.42 6.45 6.49 6.52 6.66 6.69 6.73	7.80 7.87 7.97 7.90 7.94 7.97 8.00 8.11 8.14 8.21 8.25 8.31 8.35 8.38 8.42 8.45	52 54 56 60 62 64 66 68 70 72 74 86 88 86 88 90	9.52 9.56 9.69 9.69 9.73 9.76 9.80 9.87 9.90 9.94 9.97 10.01 10.04 10.14 10.18	11.25 11.28 11.32 11.35 11.42 11.49 11.52 11.59 11.63 11.63 11.70 11.73 11.76 11.80 11.80 11.87 11.87	700 12.97 13.01 13.04 13.18 13.14 13.18 13.25 13.25 13.32 13.32 13.32 13.32 13.32 13.35 13.42 13.52 13.52 13.52 13.52	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.87 14.94 14.97 15.04 15.08 15.15 15.18 15.21 15.25 15.25 15.32	900 16.42 16.49 16.53 16.56 16.59 16.63 16.77 16.77 16.80 16.80 16.87 16.91 17.01 17.04
98 .90 .93 .97 1.00 1.04 1.07 1.10 1.12 1.21 1.28 1.31 1.35 1.41 1.45 1.55 1.59	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86 2.90 2.93 3.04 3.07 3.11 3.14 3.17 3.21 3.22 3.28 3.31	4.35 4.38 4.42 4.45 4.52 4.55 4.59 4.62 4.66 4.69 4.73 4.73 4.76 4.80 4.80 4.93 5.00 5.04	6.07 6.11 6.18 6.21 6.24 6.35 6.35 6.42 6.45 6.45 6.52 6.59 6.62 6.66 6.69 6.73 6.76	7.80 7.87 7.90 7.94 7.97 8.00 8.07 8.11 8.14 8.21 8.21 8.25 8.38 8.35 8.38 8.42 8.49	52154 556 662 666 772 744 766 78 882 846 888 992	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.69 9.73 9.76 9.80 9.87 9.90 9.94 9.97 10.01 10.04 10.07 10.11 10.18 10.18	11.25 11.28 11.32 11.35 11.42 11.45 11.49 11.59 11.63 11.63 11.70 11.73 11.76 11.80 11.83 11.83 11.83 11.83 11.83 11.83	700 12.97 13.01 13.04 13.08 13.11 13.14 13.18 13.25 13.28 13.32 13.35 13.42 13.46 13.49 13.56 13.56 13.66	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.97 15.01 15.04 15.15 15.15 15.15 15.25 15.25 15.35 15.35 15.35	900 16.42 16.46 16.53 16.56 16.59 16.63 16.70 16.73 16.77 16.80 16.80 16.87 16.91 17.01 17.01 17.08 17.11
98 .90 .93 .90 1.04 1.07 1.10 1.14 1.21 1.24 1.35 1.35 1.38 1.41 1.45 1.55 1.55 1.62	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86 2.90 2.93 3.04 3.04 3.17 3.14 3.17 3.21 3.24 3.33 3.35	4.35 4.42 4.45 4.55 4.55 4.69 4.73 4.76 4.80 4.90 4.93 4.97 5.00 5.07	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.35 6.35 6.42 6.45 6.52 6.56 6.69 6.69 6.73 6.76 6.80	7.80 7.87 7.90 7.94 7.97 8.00 8.07 8.11 8.14 8.25 8.28 8.31 8.35 8.42 8.49 8.52	52 54 56 60 62 64 66 68 772 74 76 80 82 48 88 89 99 94	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.69 9.73 9.76 9.80 9.87 9.90 9.91 10.01 10.04 10.11 10.12 10.21 10.21	11.25 11.28 11.32 11.35 11.45 11.45 11.56 11.59 11.63 11.66 11.70 11.73 11.73 11.76 11.80 11.87 11.90 11.91	700 12.97 13.01 13.04 13.08 13.11 13.14 13.18 13.21 13.25 13.39 13.42 13.35 13.39 13.49 13.59 13.66 13.70	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.97 15.01 15.04 15.08 15.11 15.15 15.15 15.25 15.25 15.32 15.35 15.32 15.35 15.42	900 16.42 16.49 16.53 16.56 16.59 16.63 16.77 16.80 16.84 16.87 17.01 17.04 17.04 17.15
98 .93 .97 1.04 1.07 1.10 1.14 1.21 1.22 1.31 1.35 1.38 1.45 1.48 1.52 1.55 1.55 1.56 1.66	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86 2.90 3.04 3.07 3.11 3.14 3.21 3.24 3.31 3.35 3.38	4.35 4.38 4.49 4.52 4.55 4.59 4.69 4.73 4.76 4.80 4.80 4.90 4.93 4.97 5.00 5.07 5.11	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.35 6.35 6.42 6.45 6.49 6.52 6.66 6.69 6.73 6.66 6.69 6.80 6.83	7.80 7.83 7.97 7.90 7.94 7.97 8.00 8.07 8.11 8.21 8.25 8.35 8.38 8.42 8.45 8.56	52 54 558 62 64 668 70 774 776 882 84 86 88 99 94 96	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.69 9.73 9.76 9.80 9.87 9.90 10.01 10.01 10.14 10.18 10.25 10.25	11.25 11.28 11.35 11.39 11.42 11.45 11.59 11.59 11.63 11.70 11.73 11.76 11.70 11.73 11.70 11.80 11.81 11.87 11.90 11.94 11.94 11.94 11.94 11.94 11.94	700 12.97 13.01 13.08 13.11 13.14 13.18 13.21 13.25 13.28 13.35 13.39 13.42 13.46 13.59 13.63 13.63 13.63 13.63 13.70 13.73	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.94 14.94 15.01 15.05 15.15 15.15 15.15 15.25 15.28 15.32 15.32 15.35 15.32 15.35 15.34 15.46	900 16.42 16.46 16.59 16.63 16.66 16.70 16.73 16.77 16.80 16.84 16.87 16.91 16.91 17.04 17.15 17.18
98 .90 .93 .97 1.04 1.07 1.10 1.14 1.21 1.24 1.35 1.35 1.34 1.45 1.48 1.55 1.55 1.62	2.62 2.66 2.69 2.73 2.76 2.79 2.83 2.86 2.90 2.93 3.04 3.07 3.11 3.14 3.17 3.21 3.24 3.33 3.35 3.38 3.42	4.35 4.42 4.45 4.55 4.55 4.69 4.73 4.76 4.80 4.90 4.93 4.97 5.00 5.07	6.07 6.11 6.14 6.18 6.21 6.24 6.35 6.35 6.42 6.45 6.52 6.56 6.69 6.69 6.69 6.69 6.69 6.83 6.83 6.87	7.80 7.87 7.90 7.94 7.97 8.00 8.07 8.11 8.14 8.21 8.25 8.31 8.35 8.38 8.42 8.49 8.52 8.56 8.59	52 54 558 602 64 666 68 70 724 76 88 88 89 92 94 96 98	9.52 9.56 9.59 9.63 9.66 9.69 9.73 9.76 9.80 9.87 9.90 9.91 10.01 10.04 10.11 10.12 10.21 10.21	11.25 11.28 11.32 11.35 11.45 11.45 11.59 11.63 11.66 11.70 11.73 11.76 11.80 11.87 11.90 11.91 11.92 11.94	700 12.97 13.01 13.04 13.08 13.11 13.14 13.18 13.25 13.25 13.39 13.42 13.56 13.59 13.66 13.70 13.73 13.77	14.70 14.73 14.77 14.80 14.84 14.94 14.94 15.01 15.05 15.15 15.15 15.15 15.25 15.28 15.32 15.32 15.35 15.32 15.35 15.34 15.46	900 16.42 16.49 16.53 16.56 16.59 16.63 16.67 16.77 16.80 16.84 16.87 17.01 17.04 17.04 17.15 17.18 17.18 17.22

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 241.50 258.75 276.00 293.25 810.50 257.75 345.00 362.25 879.50 896.75 414.00 431.25

9 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	1.75	3.50	5.25	7.00	l	8.75		12.25	14.00	15.75
.04	1.79	3.54	5.29	7.04	2	8.79	10.54	12.29	14.04	15.79
.07	1.82	3.57	5.32	7.07	4	8.82		12.32		
.11	1.86	3.61	5.36	7.11	6	8.86		12.36	14.11	
.14	1.89	3.64	5.39	7.14	8	8.89	10.64	12.39	14.14	15.8
.18	1.93	3.68	5.43	7.18	10	8.93	10.68	12.43	14.18	15.9
.21	1.96	3.71	5.46	7.21	12	8.96	10.71	12.46	14.21	15.9
.25	2.00	3.75	5.50	7.25	14	9.00	10.75	12.50	14.25	16 .0
.28	2.03	3.78	5.53	7.28	16	9.03	10.78	12.53	14.28	16 .0
.32	2.07	3.82	5.57	7.32	18	9.07	10.82	12.57	14.32	16.0
.35	2.10	3.85	5.60	7.35	20	9.10	10.85	12.60	14.35	16.1
.39	2.14	3.89	5.64	7.39	22	9.14	10.89	12.64	14.39	16.1
.42	2.17	3.92	5.67	7.42	24	9.17	10.92	12.67	14.42	16.1
.46	2.21	3.96	5.71	7.46	26	9.21	10.96	12.71	14.46	16.2
.49	2.24	3.99	5.74	7.49	28	9.24	10.99	12.74		16.2
.53	2.28	4.03	5.78	7.53	30	9.28	11 03	12.78	14.53	16.2
.56	2.31	4.06	5.81	7.56	30 32	9.31		12.81	14.56	16.3
.60	2.35	4.10	5.85	7.60	34	9.35		12.85	14.60	16.3
.63	2.38	4.13	5.88	7.63	36	9.38		12.88		16.3
.67	2.42	4.17	5.92	7.67	38	9.42	11.17		14.67	16.4
.70	2.45	4.20	5.95	7.70	40	9.45		12.95	14.70	16.4
.74	2.49	4.24	5.99	7.74	42	9.49		12.99	14.74	16.4
.77	2.52	4.27	6.02	7.77	44	9.52	11.27	13.02		16.5
.81	2.56	4.31	6.06	7.81	46	9.56		13.06	14.81	16.5
.84	2.59	4.34	6.09	7.84	48	9.59		13.09	14.84	16.5
.88	2.63	4.38	6.13	7.88	50	9.63	11.38	13.13	14.88	16.6
2 to 98	100	200	800	400		500	600	700	800	900
.91		4.41	6.16	7.91		9.66	11.41			
.95	2.66 2.70	4.45	6.20	7.95	52 54	9.70		13.20	14.95	16.6 16.7
.98	$\frac{2.73}{2.73}$	4.48	6.23	7.98	56	9.73		13.23	14.98	16.7
1.02	2.77	4.52	6.27	8.02	58	9.77		13.27	15.02	16.7
1.05	2.80	4.55	6.30	8.05	60	9.80	11.55	13.30		
1.09	2.84	4.59	6.34	8.09	62	9.84	11.59	13.34	15.05 15.09	16.8 16.8
1.12	2.87	4.62	6.37	8.12	64	9.87	11.62	13.37	15.12	16.8
1.16	2.91	4.66	6.41	8.16	66	9.91	11.66	13.41	15.16	16.9
1.19	2.94	4.69	6.44	8.19	68	9.94		13.44	15.19	16.9
1.23	2.98	$\frac{1.55}{4.73}$	6.48	8.23	70		11.73		15.23	
1.26	3.01	4.76	6.51	8.26		$9.98 \\ 10.01$		13.48 13.51	15.26	16.9
1.30	3.05	4.80	6.55	8.30		10.01	11.80	13.55	15.30	17.0 17.0
1.33	3.08	4.83	6.58	8.33		10.08		13.58	15.33	17.0
1.37	3.12	4.87	6.62	8.37		10.12		13.62	15.37	17.1 17.1
			6.65	8.40						
1.40	3.15 3.19	4.90	6.69	8.44		10.15		13.65		17.1
1.44 1.47	3.19	4.94 4.97		8.47		10.19		13.69		17.1
1.51	3.26	5.01	6.72 6.76	8.51		$10.22 \\ 10.26$		13.72 13.76		17.2
1.54	3.29	5.04	6.79	8.54		10.20			15.54	17.2
1.58	3.33	5.08	6.83 6.86	8.58		10.33		13.83		17.3
1.61	3.36	5.11		8.61		10.36	12.11	13.86		17.3
1.65	3.40 3.43	5.15 5.18	6.90 6.93	8.65		10.40		13.90		17.4
$1.68 \\ 1.72$	3.43 3.47	$\frac{5.18}{5.22}$	6.97	$8.68 \\ 8.72$		$10.43 \\ 10.47$	12.18 12.22	13.93 13.97		17.4 17.4
			m 6m							
2m										
2ma 85.00			.50 105.			0.00 157				

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.78	3.55	5.33	7.10		8.88		12.43	14.20	
. 04	1.81	3.59	5.36	7.14	2	8.91		12.46	14.24	
. 07	1.85	3.62	5.40	7.17	4	8.95	10.72	12.50	14.27	16.05
. 11	1.88	3.66	<u>5.43</u>	7.21	6	8.98		12.53		16.08
.14	1.92	3.69	5.47	7.24	8	9.02		12.57		16.12
.18	1.95	3.73	5.50	7.28	10	9.05		12.60	14.38	16.15
. 21	1.99	3.76	5.54	7.31	12	9.09			14.41	16.19
. 25	2.02	3.80	5.57	7.35	14	9.12	10.90	12.67	14.45	16.22
. 28	2.06	3.83	5.61	7.38	16	9.16	10.93	12.71	14.48	16.26
.32	2.09	3.87	5.64	7.42	18	9.19	10.97	12.74	14.52	
. 36	2.13	3.91	5.68	7.46	20	9.23		12.78	14.56	16.33
. 39	2.17	3.94	5.72	7.49	22	9.27		12.82	14.59	16.37
.43	2.20	3.98	5.75	7.53	24	9.30		12.85		16.40 16.44
.46 .50	2.24 2.27	4.01 4.05	5.79 5.82	$7.56 \\ 7.60$	26 28	9.34 9.37	11.15	12.89 12.92	14.70	
	-									
. 53	2.31	4.08	5.86	7.63	30	9.41	11.18 11.22	12.96 12.99	14.73	16.54
. 57 . 60	2.34 2.38	$\frac{4.12}{4.15}$	5.89 5.93	$7.67 \\ 7.70$	32 34	9.44 9.48	11.25	13.03	14.77 14.80	16.58
.64	2.41	4.19	5.96	7.74	36	9.51	11.29	13.06	14.84	16.61
.67	2.45	4.22	6.00	7.77	38	9.55	11.32	13.10	14.87	16.65
71	2.49	4.26	6.04	-7.81	40	9.59	11.36	13.14	14.91	16.69
.75	2.52	4.30	6.07	7.85	42	9.62	11.40	13.17	14.95	16.72
.78	2.56	4.33	6.11	7.88	44	9.66	11.43	13.21	14.98	
.82	2.59	4.37	6.14	7.92	46	9.69		13.24	15.02	16.79
.85	2.63	4.40	6.18	7.95	48	9.73	11.50	13.28	15.05	16.83
.89	2.66	4.44	6.21	7.99		9.76		13.31	15.09	16.86
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
98										
.92	2.70	4.47	6.25	8.02	52	9.80	11.57	13.35	15.12	16.90
98			6.25 6.28 6.32				11.57 11.61		15.12 15.16	16.90
.92 .96	2.70 2.73	4.47 4.51	6.25 6.28	8.02 8.06	52 54	9.80 9.83	11.57 11.61 11.64	13.35 13.38	15.12 15.16	16.90 16.93 16.97
.92 .96 .99 1.03	2.70 2.73 2.77 2.80	4.47 4.51 4.54 4.58	6.25 6.28 6.32 6.35	8.02 8.06 8.09 8.13	52 54 56	9.80 9.83 9.87	11.57 11.61 11.64 11.68	13.35 13.38 13.42 13.45	15.12 15.16 15.19 15.23	16.90 16.93 16.97 17.00
.92 .96 .99	2.70 2.73 2.77	4.47 4.51 4.54	6.25 6.28 6.32	8.02 8.06 8.09	52 54 56 58	9.80 9.83 9.87 9.90	11.57 11.61 11.64 11.68	13.35 13.38 13.42	15.12 15.16 15.19 15.23	16.90 16.93 16.97 17.00
.92 .96 .99 1.03 1.07	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84	4.47 4.51 4.54 4.58 4.62	6.25 6.28 6.32 6.35 6.39 6.43 6.46	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24	52 54 56 58 60	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94	11.57 11.61 11.64 11.68 11.72	13.35 13.38 13.42 13.45 13.49 13.53 13.56	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.30 15.34	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.11
.92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14 1.17	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.88 2.91 2.95	4.47 4.51 4.54 4.58 4.62 4.65 4.69 4.72	6.25 6.28 6.32 6.35 6.39 6.43 6.46 6.50	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.27	52 54 56 58 60 62 64 66	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.01 10.05	11.57 11.61 11.64 11.68 11.72 11.75 11.79 11.82	13.35 13.38 13.42 13.45 13.53 13.56 13.60	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.30 15.34 15.37	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.11 17.15
.92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.88 2.91	4.47 4.51 4.54 4.58 4.62 4.65 4.69	6.25 6.28 6.32 6.35 6.39 6.43 6.46	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24	52 54 56 58 60 62 64	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.01	11.57 11.61 11.64 11.68 11.72 11.75 11.79 11.82 11.86	13.35 13.38 13.42 13.45 13.53 13.56 13.60 13.63	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.30 15.34 15.37 15.41	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.11 17.15 17.18
.92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14 1.17 1.21	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.88 2.91 2.95 2.98 3.02	4.47 4.51 4.54 4.58 4.62 4.65 4.69 4.72 4.76	6.25 6.28 6.32 6.35 6.43 6.46 6.50 6.53 6.57	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.27 8.31	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.01 10.05 10.08	11.57 11.61 11.64 11.68 11.72 11.75 11.79 11.82 11.86	13.35 13.38 13.42 13.45 13.53 13.56 13.60 13.63	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.30 15.34 15.37 15.41	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.11 17.15 17.18
.92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14 1.17 1.21 1.24 1.28	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.91 2.95 2.98 3.02 3.05	4.47 4.51 4.54 4.58 4.62 4.65 4.69 4.72 4.76 4.79 4.83	6.25 6.28 6.32 6.35 6.39 6.43 6.46 6.50 6.53 6.57 6.60	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.27 8.31 8.34 8.38	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.01 10.05 10.08 10.12	11.57 11.61 11.64 11.68 11.72 11.75 11.79 11.82 11.86 11.89 11.93	13.35 13.38 13.42 13.45 13.53 13.56 13.60 13.63 13.67 13.70	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.30 15.34 15.37 15.41 15.44 15.48	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.11 17.15 17.18 17.22 17.25
.92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14 1.17 1.21 1.24 1.28 1.31	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.91 2.95 2.98 3.02 3.05 3.09	4.47 4.51 4.54 4.58 4.62 4.65 4.69 4.72 4.76 4.79 4.83 4.86	6.25 6.28 6.32 6.35 6.39 6.43 6.46 6.50 6.53 6.57 6.60 6.64	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.27 8.31 8.34 8.38 8.41	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.01 10.05 10.08 10.12 10.15 10.19	11.57 11.61 11.64 11.68 11.72 11.75 11.79 11.82 11.86 11.93 11.93	13.35 13.38 13.42 13.45 13.53 13.56 13.60 13.63 13.67 13.70 13.74	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.30 15.34 15.37 15.41 15.44 15.48 15.51	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.11 17.15 17.18 17.22 17.25 17.29
.92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14 1.17 1.21 1.24 1.31 1.35	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.91 2.95 2.98 3.02 3.05 3.09 3.12	4.47 4.51 4.54 4.62 4.65 4.69 4.72 4.76 4.79 4.83 4.86 4.90	6.25 6.28 6.32 6.35 6.43 6.46 6.50 6.53 6.60 6.64 6.67	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.31 8.34 8.38 8.41 8.45	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.01 10.05 10.12 10.15 10.19 10.22	11.57 11.61 11.64 11.68 11.72 11.75 11.79 11.82 11.86 11.93 11.93 11.96	13.35 13.38 13.42 13.45 13.53 13.56 13.60 13.63 13.67 13.70 13.74 13.77	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.30 15.34 15.37 15.41 15.44 15.48 15.51 15.55	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.15 17.15 17.18 17.22 17.25 17.29 17.32
.92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14 1.21 1.24 1.31 1.35 1.38	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.91 2.95 2.98 3.02 3.05 3.12 3.16	4.47 4.51 4.54 4.62 4.65 4.69 4.72 4.76 4.79 4.83 4.86 4.90 4.93	6.25 6.28 6.32 6.35 6.43 6.46 6.50 6.53 6.57 6.60 6.64 6.67 6.71	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.27 8.31 8.34 8.41 8.45 8.48	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.01 10.05 10.12 10.15 10.19 10.22 10.26	11.57 11.61 11.64 11.68 11.72 11.79 11.89 11.89 11.99 11.90 12.00	13.35 13.38 13.42 13.45 13.49 13.56 13.60 13.63 13.67 13.77 13.74 13.77	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.30 15.34 15.37 15.41 15.48 15.51 15.55 15.58	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.15 17.15 17.18 17.22 17.25 17.29 17.32 17.36
98 .92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14 1.121 1.24 1.31 1.35 1.38 1.42	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.88 2.91 2.95 2.98 3.02 3.05 3.09 3.12 3.16	4.47 4.51 4.54 4.58 4.65 4.69 4.72 4.76 4.79 4.86 4.90 4.93	6.25 6.28 6.35 6.39 6.43 6.46 6.50 6.53 6.67 6.67 6.67 6.71	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.27 8.31 8.34 8.41 8.45 8.48 8.52	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.01 10.05 10.12 10.15 10.19 10.22 10.26 10.30	11.57 11.61 11.64 11.68 11.72 11.79 11.89 11.89 11.93 11.96 12.00 12.03	13.35 13.38 13.42 13.45 13.45 13.56 13.60 13.63 13.67 13.77 13.74 13.77 13.81	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.30 15.34 15.37 15.41 15.44 15.51 15.55 15.55	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.15 17.15 17.18 17.22 17.25 17.32 17.36 17.40
98 .92 .96 .99 1.03 1.10 1.14 1.17 1.21 1.24 1.35 1.35 1.38 1.42 1.46	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.88 2.91 2.95 2.98 3.02 3.05 3.09 3.12 3.16	4.47 4.51 4.54 4.58 4.62 4.65 4.69 4.72 4.76 4.83 4.83 4.90 4.93	6.25 6.28 6.35 6.39 6.43 6.46 6.50 6.53 6.57 6.60 6.64 6.67 6.71 6.75 6.78	8.02 8.08 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.31 8.34 8.38 8.45 8.45 8.52 8.56	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.01 10.05 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33	11.57 11.61 11.64 11.68 11.72 11.75 11.89 11.86 11.93 11.93 12.00 12.03 12.07 12.11	13.35 13.38 13.42 13.45 13.53 13.56 13.63 13.67 13.77 13.77 13.81 13.85 13.85	15.12 15.16 15.19 15.27 15.30 15.34 15.37 15.41 15.44 15.51 15.55 15.58 15.62 15.62	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.11 17.15 17.18 17.22 17.25 17.32 17.36 17.40 17.43
.92 .96 .99 1.03 1.10 1.14 1.17 1.21 1.24 1.28 1.31 1.35 1.42 1.46 1.49	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.91 2.95 2.98 3.02 3.05 3.09 3.12 3.16 3.20 3.23 3.27	4.47 4.51 4.54 4.58 4.65 4.69 4.76 4.76 4.83 4.86 4.90 4.93 4.91 5.01 5.04	6.25 6.28 6.32 6.35 6.46 6.50 6.53 6.57 6.60 6.64 6.67 6.71 6.75 6.78 6.82	8.02 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.27 8.31 8.34 8.45 8.45 8.52 8.56 8.59	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 80 82 84	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.01 10.05 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37	11.57 11.61 11.64 11.68 11.72 11.75 11.89 11.86 11.93 11.93 11.90 12.03 12.07 12.11 12.14	13.35 13.38 13.42 13.45 13.53 13.56 13.60 13.67 13.77 13.77 13.85 13.85 13.85 13.92	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.30 15.34 15.37 15.41 15.48 15.55 15.55 15.66 15.69	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.11 17.15 17.18 17.22 17.25 17.32 17.36 17.40 17.40 17.43 17.47
98 .92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14 1.17 1.24 1.35 1.38 1.42 1.46 1.49 1.53	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.91 2.95 3.05 3.05 3.09 3.12 3.16 3.20 3.23 3.23 3.30	4.47 4.51 4.54 4.58 4.62 4.69 4.72 4.76 4.79 4.86 4.90 4.93 4.97 5.01 5.04 5.08	6.25 6.28 6.32 6.35 6.43 6.46 6.53 6.60 6.67 6.71 6.75 6.82 6.85	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.31 8.34 8.38 8.41 8.45 8.52 8.59 8.63	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 80 82 84 86	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.01 10.08 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.37 10.40	11.57 11.61 11.64 11.68 11.72 11.75 11.79 11.82 11.89 11.93 11.96 12.00 12.03 12.07 12.11 12.14 12.18	13.35 13.38 13.42 13.45 13.53 13.56 13.60 13.63 13.67 13.77 13.77 13.81 13.85 13.85 13.85 13.92 13.95	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.30 15.34 15.37 15.41 15.48 15.51 15.55 15.58 15.62 15.62 15.69 15.73	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.15 17.15 17.22 17.29 17.36 17.40 17.40 17.47 17.50
98 .92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14 1.17 1.21 1.28 1.35 1.38 1.42 1.49 1.53 1.53 1.56	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.91 2.95 3.05 3.05 3.09 3.12 3.16 3.20 3.23 3.33 3.34	4.47 4.51 4.54 4.62 4.69 4.72 4.76 4.79 4.83 4.86 4.90 4.93 4.97 5.01 5.04 5.08 5.11	6.25 6.28 6.32 6.35 6.43 6.46 6.53 6.57 6.60 6.64 6.67 6.71 6.75 6.82 6.85 6.89	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.31 8.34 8.45 8.45 8.52 8.59 8.63 8.66	524 556 558 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 86 88	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.05 10.12 10.15 10.19 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40	11.57 11.61 11.64 11.72 11.75 11.79 11.82 11.89 11.93 11.96 12.00 12.03 12.07 12.11 12.14 12.18 12.21	13.35 13.38 13.42 13.45 13.53 13.56 13.60 13.63 13.77 13.77 13.81 13.85 13.88 13.95 13.95	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.30 15.34 15.37 15.41 15.48 15.55 15.58 15.62 15.69 15.73 15.76	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.15 17.15 17.22 17.25 17.36 17.40 17.40 17.50 17.54
98 .92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14 1.21 1.24 1.31 1.35 1.38 1.42 1.46 1.49 1.56 1.60	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.81 2.95 2.98 3.02 3.05 3.12 3.16 3.20 3.23 3.27 3.34	4.47 4.51 4.54 4.62 4.69 4.72 4.76 4.79 4.83 4.80 4.93 4.97 5.01 5.04 5.11	6.25 6.28 6.32 6.35 6.43 6.43 6.50 6.53 6.57 6.60 6.64 6.71 6.75 6.78 6.85 6.85 6.89 6.92	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.27 8.31 8.34 8.45 8.45 8.59 8.59 8.66 8.70	524 556 558 60 62 64 668 70 72 74 76 78 82 84 88 90	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.05 10.05 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.44 10.47	11.57 11.61 11.64 11.68 11.72 11.75 11.79 11.82 11.86 11.93 11.93 11.93 12.00 12.03 12.07 12.11 12.14 12.14 12.12 12.21	13.35 13.38 13.42 13.45 13.56 13.60 13.63 13.67 13.77 13.71 13.77 13.81 13.85 13.99 14.02	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.30 15.37 15.41 15.44 15.55 15.58 15.62 15.66 15.63 15.76 15.76	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.15 17.15 17.22 17.25 17.29 17.32 17.36 17.40 17.47 17.50 17.54
98 .92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14 1.21 1.24 1.31 1.38 1.42 1.46 1.49 1.53 1.60 1.63	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.91 2.95 2.98 3.05 3.09 3.16 3.20 3.23 3.27 3.34 3.34 3.37	4.47 4.51 4.54 4.62 4.65 4.69 4.72 4.76 4.83 4.86 4.90 4.93 4.97 5.01 5.04 5.01 5.15 5.18	6.25 6.28 6.32 6.35 6.43 6.43 6.50 6.53 6.57 6.60 6.64 6.67 6.71 6.75 6.82 6.85 6.89 6.96	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.31 8.34 8.45 8.45 8.59 8.66 8.70 8.73	52 54 56 58 60 62 64 66 87 72 74 80 82 84 86 88 90 92	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.05 10.15 10.15 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40 10.47 10.55	11.57 11.61 11.64 11.72 11.75 11.79 11.89 11.96 12.03 12.07 12.11 12.14 12.18 12.25 12.25	13.35 13.38 13.42 13.45 13.53 13.56 13.60 13.63 13.74 13.77 13.81 13.85 13.85 13.92 13.95 14.02 14.06	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.30 15.37 15.41 15.44 15.55 15.69 15.69 15.73 15.69 15.73 15.80 15.80	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.15 17.15 17.22 17.25 17.29 17.36 17.40 17.43 17.47 17.50 17.51
98 .92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14 1.17 1.24 1.35 1.38 1.46 1.49 1.53 1.60 1.60 1.67	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.91 2.95 2.98 3.05 3.09 3.12 3.16 3.20 3.23 3.27 3.30 3.34 3.31 3.31 3.31	4.47 4.51 4.54 4.65 4.65 4.72 4.76 4.79 4.83 4.86 4.90 4.91 5.01 5.04 5.11 5.18 5.22	6.25 6.28 6.32 6.35 6.43 6.46 6.50 6.53 6.57 6.60 6.671 6.75 6.82 6.82 6.89 6.99 6.99	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.31 8.34 8.38 8.41 8.45 8.52 8.56 8.59 8.63 8.77 8.77	524 556 558 60 62 64 668 70 72 74 76 78 82 84 88 90	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.01 10.05 10.12 10.15 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40 10.41 10.51 10.51	11.57 11.61 11.64 11.72 11.75 11.79 11.89 11.93 11.96 12.03 12.03 12.11 12.14 12.18 12.25 12.28 12.28 12.32	13.35 13.38 13.42 13.45 13.56 13.60 13.63 13.67 13.77 13.71 13.77 13.81 13.85 13.99 14.02	15.12 15.16 15.19 15.23 15.34 15.34 15.44 15.44 15.55 15.62 15.66 15.69 15.73 15.73 15.83 15.83 15.83	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.15 17.15 17.22 17.25 17.29 17.32 17.36 17.40 17.47 17.50 17.54
98 .92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14 1.21 1.24 1.31 1.38 1.42 1.46 1.49 1.53 1.60 1.63	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.91 2.95 2.98 3.05 3.09 3.16 3.20 3.23 3.27 3.34 3.34 3.37	4.47 4.51 4.54 4.62 4.65 4.69 4.72 4.76 4.83 4.86 4.90 4.93 4.97 5.01 5.04 5.01 5.15 5.18	6.25 6.28 6.32 6.35 6.43 6.43 6.50 6.53 6.57 6.60 6.64 6.67 6.71 6.75 6.82 6.85 6.89 6.96	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.31 8.34 8.45 8.45 8.59 8.66 8.70 8.73	52 54 56 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 88 99 94 96	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.01 10.05 10.12 10.15 10.19 10.22 10.30 10.33 10.37 10.40 10.44 10.54	11.57 11.61 11.64 11.72 11.75 11.79 11.89 11.93 11.96 12.03 12.03 12.11 12.14 12.18 12.25 12.28 12.28 12.32	13.35 13.38 13.42 13.45 13.53 13.56 13.60 13.63 13.74 13.77 13.85 13.85 13.85 13.95 13.95 14.06 14.09	15.12 15.16 15.19 15.23 15.34 15.34 15.44 15.44 15.55 15.62 15.66 15.69 15.73 15.73 15.83 15.83 15.83	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.15 17.15 17.22 17.25 17.36 17.40 17.40 17.54 17.57 17.64 17.64
98 .92 .96 .99 1.03 1.07 1.10 1.14 1.17 1.24 1.35 1.38 1.42 1.49 1.53 1.56 1.60 1.63 1.70	2.70 2.73 2.77 2.80 2.84 2.91 2.95 3.05 3.09 3.12 3.20 3.23 3.27 3.30 3.34 3.34 3.41 3.44 3.48 3.51	4.47 4.51 4.54 4.62 4.69 4.72 4.76 4.79 4.83 4.90 4.93 4.97 5.01 5.08 5.11 5.15 5.22 5.25	6.25 6.28 6.32 6.35 6.43 6.46 6.50 6.53 6.57 6.60 6.64 6.671 6.75 6.78 6.82 6.85 6.89 7.03 7.06	8.02 8.06 8.09 8.13 8.17 8.20 8.24 8.31 8.34 8.38 8.41 8.52 8.56 8.59 8.63 8.77 8.80 8.84	52 54 56 58 60 62 64 668 70 72 74 768 82 84 86 88 90 92 94 96 98	9.80 9.83 9.87 9.90 9.94 9.98 10.05 10.05 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33 10.40 10.44 10.47 10.51 10.55	11.57 11.61 11.64 11.72 11.75 11.79 11.89 11.93 11.96 12.03 12.07 12.11 12.14 12.18 12.25 12.28 12.32 12.33 12.39	13.35 13.42 13.45 13.49 13.53 13.56 13.60 13.63 13.74 13.77 13.81 13.85 13.95 13.95 14.06 14.09 14.13 14.16	15.12 15.16 15.19 15.23 15.27 15.34 15.34 15.41 15.55 15.62 15.69 15.73 15.83 15.83 15.83 15.83 15.83 15.83 15.83 15.83 15.83	16.90 16.93 16.97 17.00 17.04 17.15 17.15 17.18 17.22 17.25 17.32 17.32 17.36 17.40 17.50 17.50 17.57 17.61 17.68 17.68

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 248.50 266.25 284.00 301.75 319.50 837.25 355.00 872.75 390.50 408.25 426.00 448.75

300 400 feet 500 600 700

100

200

	1.80	3.60	5.40	7.20	1	9.00	10.80	12.60	14.40	16.20
.04	1.84	3.64	5.44	7.24	2	9.04	10.84	12.64	14.44	16.24
.07	1.87	3.67	5.47	7.27	4	9.07		12.67		16.27
.11	1.91	3.71	5.51	7.31	6	9.11			14.51	16.31
				7.34	8			12.74		16.34
.14	1.94	3.74	5.54		- 1					
.18	1.98	3.78	5.58	7.38	10	9.18		12.78		16 .38
.22	2.02	3.82	5.62	7.42	12	9.22	11.02	12.82	14.62	16 .42
. 25	2.05	3.85	5.65	7.45	14	9.25		12.85		16.45
.29	2.09	3.89	5.69	7.49	16	9.29		12.89		16.49
.32	2.12	3.92	5.72	7.52	18			12.92		16.52
.36	2.16	3.96	5.76	7.56	20	9.36			14.76	16.56
.40	2.20	4.00	5.80	7.60	22	9.40	11.20	13.00	14.80	16 .60
.43	2.23	4.03	5.83	7.63	24	9.43	11.23	13.03	14.83	16.63
.47	2.27	4.07	5.87	7.67	26	9.47	11.27		14.87	16.67
.50	2.30	4.10	5.90	7.70	28	9.50		13.10		16.70
				-						-
.54	2.34	4.14	5.94	7.74	30	9.54		13.14		16.74
.58	2.38	4.18	5.98	7.78	32	9.58	11.38	13.18	14.98	16.78
.61	2.41	4.21	6.01	7.81	34	9.61		13.21	15.01	16.81
.65	2.45	4.25	6.05	7.85	36	9.65			15.05	16.85
		4.28			38			13.28		
.68	2.48		6.08	7.88						16 .88
.72	2.52	4.32	6.12	7.92	40	9.72	11.52	13.32	15.12	16.92
.76	2.56	4.36	6.16	7.96	42	9.76	11.56	13.36	15.16	16.96
.79	2.59	4.39	6.19	7.99	44	9.79			15.19	16.99
.83	2.63	4.43	6.23	8.03	46	9.83			15.23	17.03
	2.66	4.46	6.26							
.86				8.06		9.86	11.00	13.46		17.06
.90	2.70	4.50	6.30	8.10	50	9.90	11.70	13.50	15.30	17.10
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
0.4	9 74	4 54	6 34	9 1/	50	0.04	11 74	19 54	15 24	17 14
.94	2.74	4.54	6.34	8.14	52	9.94			15.34	17.14
.97	2.77	4.57	6.37	8.17	54	9.97	11.77	13.57	15.37	17.17
.97 1.01	2.77 2.81	$\substack{4.57\\4.61}$	6.37 6.41	$8.17 \\ 8.21$	54 56	9.97 10.01	11.77 11.81	13.57 13.61	15.37 15.41	17.17 17.21
.97	2.77	4.57	6.37	8.17	54	9.97 10.01	11.77 11.81	13.57	15.37 15.41	17.17 17.21
.97 1.01 1.04	2.77 2.81 2.84	4.57 4.61 4.64	6.37 6.41 6.44	$8.17 \\ 8.21 \\ 8.24$	54 56 58	9.97 10.01 10.04	11.77 11.81 11.84	13.57 13.61 13.64	15.37 15.41 15.44	17.17 17.21 17.24
.97 1.01 1.04 1.08	2.77 2.81 2.84 2.88	4.57 4.61 4.64 4.68	6.37 6.41 6.44 6.48	8.17 8.21 8.24 8.28	54 56 58 60	9.97 10.01 10.04 10.08	11.77 11.81 11.84 11.88	13.57 13.61 13.64 13.68	15.37 15.41 15.44 15.48	17.17 17.21 17.24 17.28
.97 1.01 1.04 1.08 1.12	2.77 2.81 2.84 2.88 2.92	4.57 4.61 4.64 4.68 4.72	6.37 6.41 6.44 6.48 6.52	8.17 8.21 8.24 8.28 8.32	54 56 58 60 62	$\begin{array}{c} 9.97 \\ 10.01 \\ 10.04 \\ \hline 10.08 \\ 10.12 \end{array}$	11.77 11.81 11.84 11.88 11.92	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52	17.17 17.21 17.24 17.28 17.32
.97 1.01 1.04 1.08 1.12 1.15	2.77 2.81 2.84 2.88 2.92 2.95	4.57 4.61 4.64 4.68 4.72 4.75	6.37 6.41 6.44 6.48 6.52 6.55	8.17 8.21 8.24 8.28 8.32 8.35	54 56 58 60 62 64	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15	11.77 11.81 11.84 11.88 11.92 11.95	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72 13.75	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52 15.55	17.17 17.21 17.24 17.28 17.32 17.35
.97 1.01 1.04 1.08 1.12 1.15 1.19	2.77 2.81 2.84 2.88 2.92 2.95 2.99	4.57 4.61 4.64 4.68 4.72 4.75 4.79	6.37 6.41 6.44 6.48 6.52 6.55 6.59	8.17 8.21 8.24 8.32 8.35 8.35 8.39	54 56 58 60 62 64 66	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.19	11.77 11.81 11.84 11.88 11.92 11.95 11.99	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72 13.75 13.79	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52 15.55 15.59	17.17 17.21 17.24 17.28 17.32 17.35 17.39
.97 1.01 1.04 1.08 1.12 1.15	2.77 2.81 2.84 2.88 2.92 2.95	4.57 4.61 4.64 4.68 4.72 4.75	6.37 6.41 6.44 6.48 6.52 6.55	8.17 8.21 8.24 8.28 8.32 8.35	54 56 58 60 62 64	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.19	11.77 11.81 11.84 11.88 11.92 11.95 11.99	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72 13.75	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52 15.55 15.59	17.17 17.21 17.24 17.28 17.32 17.35
.97 1.01 1.04 1.08 1.12 1.15 1.22	2.77 2.81 2.84 2.88 2.92 2.95 2.99 3.02	4.57 4.61 4.64 4.68 4.72 4.75 4.79 4.82	6.37 6.41 6.44 6.52 6.55 6.59 6.62	8.17 8.21 8.24 8.28 8.32 8.35 8.39 8.42	54 56 58 60 62 64 66 68	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.19 10.22	11.77 11.81 11.84 11.88 11.92 11.95 11.99 12.02	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72 13.75 13.79 13.82	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52 15.55 15.59 15.62	17.17 17.21 17.24 17.28 17.32 17.35 17.39 17.42
.97 1.01 1.04 1.08 1.12 1.15 1.19 1.22	2.77 2.81 2.84 2.88 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06	4.57 4.61 4.64 4.68 4.72 4.75 4.79 4.82	6.37 6.41 6.44 6.48 6.52 6.55 6.59 6.62 6.66	8.17 8.21 8.24 8.32 8.35 8.35 8.42 8.46	54 56 58 60 62 64 66 68 70	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.22 10.26	11.77 11.81 11.84 11.92 11.95 11.99 12.02	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52 15.55 15.59 15.62 15.66	17.17 17.21 17.24 17.32 17.35 17.39 17.42
.97 1.01 1.04 1.08 1.12 1.15 1.22 1.26 1.30	2.77 2.81 2.84 2.88 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06 3.10	4.57 4.61 4.64 4.68 4.72 4.75 4.79 4.82 4.86 4.90	6.37 6.41 6.44 6.48 6.52 6.55 6.69 6.62 6.66 6.70	8.17 8.21 8.24 8.28 8.32 8.35 8.39 8.42 8.46 8.50	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30	11.77 11.81 11.84 11.92 11.95 11.99 12.02 12.06 12.10	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86 13.90	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52 15.55 15.59 15.62 15.66 15.70	17.17 17.21 17.24 17.32 17.35 17.39 17.42 17.46 17.50
.97 1.01 1.04 1.08 1.12 1.15 1.19 1.22 1.26 1.30 1.33	2.77 2.81 2.84 2.88 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06 3.10 3.13	4.57 4.61 4.64 4.68 4.72 4.75 4.79 4.82 4.86 4.90 4.93	6.37 6.41 6.44 6.48 6.52 6.55 6.69 6.62 6.66 6.70 6.73	8.17 8.21 8.24 8.28 8.32 8.35 8.42 8.46 8.50 8.53	54 56 58 60 62 64 66 68 72 74	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33	11.77 11.81 11.84 11.92 11.95 11.99 12.02 12.06 12.10 12.13	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86 13.90 13.93	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52 15.55 15.62 15.62 15.66 15.70 15.73	17.17 17.21 17.24 17.32 17.35 17.39 17.42 17.50 17.53
.97 1.01 1.04 1.08 1.12 1.15 1.20 1.30 1.33 1.37	2.77 2.81 2.84 2.88 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06 3.10 3.13 3.17	4.57 4.61 4.68 4.72 4.75 4.79 4.82 4.86 4.90 4.93 4.97	6.37 6.41 6.44 6.52 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77	8.17 8.21 8.28 8.32 8.35 8.39 8.42 8.46 8.50 8.53 8.57	54 56 58 60 62 64 66 68 70 74 76	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37	11.77 11.81 11.84 11.92 11.95 11.99 12.02 12.06 12.10 12.13 12.17	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72 13.75 13.82 13.86 13.90 13.93 13.97	15.37 15.41 15.44 15.52 15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.73 15.77	17.17 17.21 17.24 17.32 17.35 17.39 17.42 17.46 17.50
.97 1.01 1.04 1.08 1.12 1.15 1.19 1.22 1.26 1.30 1.33	2.77 2.81 2.84 2.88 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06 3.10 3.13	4.57 4.61 4.64 4.68 4.72 4.75 4.79 4.82 4.86 4.90 4.93	6.37 6.41 6.44 6.48 6.52 6.55 6.69 6.62 6.66 6.70 6.73	8.17 8.21 8.24 8.28 8.32 8.35 8.42 8.46 8.50 8.53	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33	11.77 11.81 11.84 11.92 11.95 11.99 12.02 12.06 12.10 12.13 12.17	13.57 13.61 13.64 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86 13.90 13.93 13.97	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52 15.55 15.62 15.62 15.66 15.70 15.73	17.17 17.21 17.24 17.32 17.35 17.39 17.42 17.50 17.53
.97 1.01 1.04 1.08 1.12 1.15 1.22 1.26 1.30 1.33 1.37 1.40	2.77 2.81 2.84 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06 3.10 3.13 3.17 3.20	4.57 4.61 4.68 4.72 4.75 4.79 4.82 4.86 4.90 4.93 4.97 5.00	6.37 6.41 6.48 6.52 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77 6.80	8.17 8.21 8.28 8.35 8.35 8.42 8.46 8.50 8.53 8.57 8.60	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40	11.77 11.81 11.84 11.95 11.95 12.02 12.06 12.10 12.13 12.17 12.20	13.57 13.61 13.68 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86 13.90 13.93 13.97 14.00	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52 15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.73 15.77 15.80	17.17 17.21 17.28 17.32 17.35 17.39 17.42 17.46 17.50 17.53 17.57 17.60
.97 1.01 1.04 1.08 1.12 1.15 1.22 1.26 1.30 1.33 1.37 1.40	2.77 2.81 2.84 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06 3.10 3.13 3.17 3.20	4.57 4.61 4.68 4.72 4.75 4.79 4.82 4.86 4.90 4.93 4.97 5.00	6.37 6.41 6.44 6.52 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77 6.80	8.17 8.21 8.24 8.28 8.35 8.35 8.42 8.46 8.50 8.53 8.60 8.64	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40	11.77 11.81 11.84 11.92 11.95 11.99 12.02 12.06 12.10 12.13 12.17 12.20	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72 13.75 13.82 13.86 13.93 13.93 14.00	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52 15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.73 15.77 15.80	17.17 17.21 17.24 17.28 17.32 17.35 17.42 17.46 17.50 17.53 17.57 17.60
.97 1.01 1.04 1.12 1.15 1.19 1.22 1.30 1.33 1.37 1.40 1.44	2.77 2.81 2.84 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06 3.10 3.13 3.17 3.20 3.24 3.28	4.57 4.61 4.68 4.72 4.75 4.82 4.86 4.90 4.93 4.97 5.00 5.04 5.08	6.37 6.41 6.44 6.52 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77 6.80 6.84 6.88	8.17 8.21 8.24 8.28 8.35 8.35 8.42 8.50 8.53 8.57 8.60 8.64 8.68	54 55 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40 10.44 10.48	11.77 11.81 11.84 11.92 11.95 11.99 12.02 12.06 12.10 12.13 12.17 12.20 12.24 12.28	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86 13.90 13.93 13.97 14.00 14.04	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52 15.55 15.59 15.62 15.70 15.73 15.77 15.80	17.17 17.21 17.24 17.28 17.32 17.35 17.39 17.42 17.46 17.50 17.53 17.57 17.60
.97 1.01 1.04 1.12 1.15 1.19 1.22 1.30 1.33 1.37 1.40 1.44 1.48 1.51	2.77 2.81 2.84 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06 3.10 3.13 3.17 3.20 3.24 3.28 3.31	4.57 4.61 4.68 4.72 4.75 4.82 4.86 4.90 4.93 4.97 5.00 5.04 5.08 5.11	6.37 6.41 6.44 6.52 6.55 6.59 6.62 6.66 6.73 6.77 6.80 6.84 6.88 6.91	8.17 8.21 8.24 8.32 8.35 8.39 8.42 8.53 8.57 8.60 8.64 8.68 8.71	54 56 58 60 62 66 66 72 74 76 78 82 84	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40 10.44 10.48 10.51	11.77 11.81 11.84 11.92 11.95 11.99 12.02 12.06 12.10 12.13 12.17 12.20 12.24 12.28	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86 13.90 13.93 13.97 14.00 14.04	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52 15.55 15.59 15.62 15.70 15.73 15.77 15.80	17.17 17.21 17.24 17.28 17.32 17.35 17.39 17.42 17.46 17.50 17.53 17.57 17.60
.97 1.01 1.04 1.12 1.15 1.19 1.22 1.30 1.33 1.40 1.44 1.51 1.55	2.77 2.81 2.84 2.92 2.99 3.02 3.06 3.10 3.13 3.17 3.20 3.24 3.28 3.31 3.35	4.57 4.61 4.64 4.72 4.75 4.82 4.86 4.90 4.93 4.97 5.00 5.04 5.01 5.15	6.37 6.41 6.44 6.52 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.77 6.80 6.84 6.91 6.95	8.17 8.21 8.28 8.32 8.35 8.39 8.42 8.53 8.53 8.53 8.53 8.57 8.60 8.64 8.71 8.75	54 556 58 66 66 66 772 74 76 82 84 86	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40 10.44 10.48 10.55	11.77 11.81 11.84 11.92 11.95 12.02 12.06 12.10 12.13 12.17 12.20 12.24 12.28 12.28 12.35	13.57 13.61 13.64 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86 13.90 13.93 14.00 14.04 14.04 14.01 14.15	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52 15.59 15.62 15.66 15.70 15.77 15.80 15.84 15.81 15.95	17.17 17.21 17.24 17.32 17.35 17.42 17.46 17.50 17.57 17.60 17.64 17.61 17.75
.97 1.01 1.04 1.12 1.15 1.19 1.22 1.30 1.33 1.37 1.40 1.44 1.48 1.51	2.77 2.81 2.84 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06 3.10 3.13 3.17 3.20 3.24 3.28 3.31	4.57 4.61 4.68 4.72 4.75 4.82 4.86 4.90 4.93 4.97 5.00 5.04 5.08 5.11	6.37 6.41 6.44 6.52 6.55 6.59 6.62 6.66 6.73 6.77 6.80 6.84 6.88 6.91	8.17 8.21 8.24 8.32 8.35 8.39 8.42 8.53 8.57 8.60 8.64 8.68 8.71	54 56 58 60 62 66 66 72 74 76 78 82 84	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40 10.44 10.48 10.55	11.77 11.81 11.84 11.92 11.95 12.02 12.06 12.10 12.13 12.17 12.20 12.24 12.28 12.28 12.35	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86 13.90 13.93 13.97 14.00 14.04	15.37 15.41 15.44 15.48 15.52 15.59 15.62 15.66 15.70 15.77 15.80 15.84 15.81 15.95	17.17 17.21 17.24 17.32 17.35 17.42 17.46 17.50 17.57 17.60 17.64 17.61 17.75
.97 1.01 1.04 1.12 1.15 1.19 1.22 1.30 1.33 1.40 1.44 1.48 1.51 1.55 1.58	2.77 2.81 2.84 2.92 2.99 3.02 3.06 3.10 3.13 3.17 3.20 3.24 3.28 3.31 3.35 3.38	4.57 4.61 4.64 4.68 4.75 4.75 4.82 4.86 4.90 5.00 5.04 5.11 5.15 5.18	6.37 6.41 6.44 6.48 6.52 6.59 6.62 6.66 6.70 6.77 6.80 6.84 6.89 6.95 6.98	8.17 8.21 8.28 8.32 8.33 8.42 8.46 8.50 8.57 8.64 8.68 8.71 8.75 8.78	54 55 56 62 64 66 66 70 72 74 76 80 82 84 88 88	9.97 10.01 10.04 10.08 10.12 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40 10.44 10.48 10.55 10.58	11.77 11.81 11.84 11.92 11.99 12.02 12.10 12.13 12.17 12.20 12.24 12.23 12.33 12.35 12.38	13.57 13.61 13.64 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86 13.90 13.93 13.97 14.00 14.04 14.04 14.15 14.18	15.37 15.41 15.44 15.52 15.59 15.62 15.66 15.70 15.77 15.80 15.84 15.84 15.89 15.95 15.98	17.17 17.21 17.24 17.32 17.39 17.42 17.46 17.50 17.57 17.60 17.64 17.68 17.75 17.75
.97 1.01 1.04 1.08 1.12 1.15 1.20 1.30 1.33 1.37 1.40 1.44 1.48 1.55 1.58	2.77 2.81 2.84 2.88 2.95 2.99 3.02 3.06 3.10 3.13 3.24 3.28 3.31 3.35 3.38	4.57 4.61 4.68 4.72 4.75 4.79 4.82 4.86 4.90 4.93 4.97 5.00 5.04 5.15 5.18 5.22	6.37 6.41 6.44 6.48 6.52 6.59 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77 6.80 6.84 6.95 6.98 7.02	8.17 8.21 8.28 8.32 8.33 8.42 8.46 8.50 8.57 8.60 8.64 8.75 8.75 8.78	54 55 55 66 66 66 66 70 72 74 76 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	9.97 10.01 10.04 10.18 10.15 10.19 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40 10.44 10.55 10.58 10.62	11.77 11.81 11.84 11.92 11.95 11.99 12.02 12.06 12.10 12.17 12.20 12.24 12.28 12.31 12.31 12.38 12.38	13.57 13.61 13.64 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86 13.90 13.90 14.00 14.04 14.08 14.15 14.18 14.22	15.37 15.41 15.44 15.55 15.55 15.59 15.62 15.70 15.70 15.77 15.80 15.84 15.91 15.91 15.98	17.17 17.21 17.24 17.28 17.35 17.39 17.42 17.46 17.50 17.64 17.57 17.68 17.71 17.75 17.78
.97 1.01 1.08 1.12 1.15 1.19 1.22 1.26 1.30 1.33 1.40 1.44 1.51 1.55 1.58 1.62 1.66	2.77 2.81 2.84 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06 3.10 3.13 3.20 3.24 3.28 3.31 3.35 3.42 3.46	4.57 4.61 4.68 4.75 4.79 4.82 4.86 4.90 4.93 5.00 5.04 5.08 5.11 5.18 5.22 5.26	6.37 6.41 6.44 6.48 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.77 6.80 6.84 6.91 6.98 7.02 7.06	8.17 8.21 8.28 8.32 8.35 8.42 8.46 8.50 8.57 8.60 8.64 8.71 8.78 8.82 8.86	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 88 99 99	9.97 10.01 10.04 10.12 10.15 10.15 10.22 10.26 10.30 10.33 10.40 10.44 10.51 10.55 10.58	11.77 11.81 11.84 11.92 11.95 11.99 12.02 12.10 12.13 12.13 12.13 12.24 12.28 12.31 12.35 12.35 12.35 12.35	13.57 13.61 13.64 13.75 13.75 13.79 13.82 13.86 13.90 13.93 13.93 14.00 14.04 14.11 14.15 14.18 14.22 14.26	15.37 15.41 15.44 15.52 15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.73 15.77 15.80 15.84 15.91 15.95 15.95 15.95 15.95 15.95 15.95	17.17 17.21 17.24 17.28 17.35 17.39 17.42 17.46 17.50 17.64 17.68 17.71 17.75 17.78 17.82
.97 1.01 1.04 1.12 1.12 1.22 1.26 1.30 1.33 1.37 1.40 1.44 1.51 1.55 1.58 1.66 1.69	2.77 2.81 2.84 2.89 2.99 3.02 3.06 3.13 3.17 3.20 3.24 3.35 3.31 3.35 3.42 3.42 3.49	4.57 4.61 4.64 4.72 4.75 4.79 4.82 4.80 4.93 4.97 5.00 5.04 5.11 5.15 5.18 5.22 5.29	6.37 6.41 6.44 6.52 6.55 6.59 6.62 6.67 6.77 6.80 6.84 6.91 6.95 6.98 7.02 7.09	8.17 8.21 8.28 8.32 8.33 8.42 8.50 8.53 8.50 8.53 8.50 8.53 8.50 8.53 8.50 8.53 8.50 8.50 8.50 8.50 8.50 8.50 8.50 8.50	54 556 56 66 66 66 66 66 772 74 76 78 82 84 86 88 992 94	9.97 10.01 10.04 10.12 10.15 10.19 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40 10.44 10.51 10.58 10.62 10.62 10.69	11.77 11.81 11.84 11.89 11.95 11.95 11.99 12.02 12.06 12.13 12.17 12.20 12.24 12.28 12.35 12.35 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42 12.42	13.57 13.61 13.64 13.72 13.75 13.79 13.82 13.96 13.90 13.93 14.00 14.04 14.04 14.15 14.18 14.22 14.26 14.29	15.37 15.41 15.42 15.52 15.55 15.59 15.62 15.66 15.77 15.80 15.77 15.84 15.84 15.95 15.98 16.02 16.06 16.09	17.17 17.21 17.24 17.32 17.35 17.39 17.42 17.46 17.57 17.60 17.57 17.64 17.68 17.71 17.75 17.82 17.82 17.89
.97 1.01 1.08 1.15 1.19 1.22 1.26 1.33 1.37 1.40 1.44 1.48 1.55 1.58 1.62 1.66 1.69 1.73	2.77 2.81 2.84 2.99 2.95 2.99 3.02 3.06 3.10 3.17 3.20 3.24 3.31 3.35 3.34 3.42 3.46 3.49 3.53	4.57 4.61 4.64 4.62 4.75 4.79 4.82 4.86 4.90 5.00 5.04 5.01 5.15 5.18 5.22 5.26 5.33	6.37 6.41 6.44 6.48 6.55 6.59 6.62 6.66 6.73 6.77 6.80 6.84 6.89 6.95 6.98 7.02 7.09 7.13	8.17 8.21 8.28 8.35 8.42 8.46 8.53 8.45 8.57 8.64 8.67 8.67 8.88 8.89 8.89 8.89	54 55 55 60 62 64 66 66 70 72 74 76 80 82 84 88 89 99 99 99 99 99	9.97 10.01 10.04 10.12 10.15 10.19 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40 10.44 10.55 10.58 10.62 10.69 10.73	11.77 11.81 11.84 11.89 11.95 11.95 12.02 12.06 12.13 12.17 12.20 12.24 12.23 12.35 12.35 12.42 12.46 12.42 12.45 12.53	13.57 13.61 13.64 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86 13.93 13.97 14.00 14.04 14.04 14.05 14.15 14.18 14.22 14.29 14.33	15.37 15.41 15.42 15.52 15.55 15.59 15.62 15.66 15.73 15.77 15.80 15.84 15.91 15.95 16.02 16.06 16.09 16.13	17.17 17.21 17.24 17.32 17.35 17.39 17.42 17.46 17.50 17.57 17.60 17.53 17.75 17.64 17.75 17.78 17.78 17.82 17.88 17.89 17.93
.97 1.01 1.04 1.12 1.12 1.22 1.26 1.30 1.33 1.37 1.40 1.44 1.51 1.55 1.58 1.66 1.69	2.77 2.81 2.84 2.89 2.99 3.02 3.06 3.13 3.17 3.20 3.24 3.35 3.31 3.35 3.42 3.42 3.49	4.57 4.61 4.64 4.72 4.75 4.79 4.82 4.80 4.93 4.97 5.00 5.04 5.11 5.15 5.18 5.22 5.29	6.37 6.41 6.44 6.52 6.55 6.59 6.62 6.67 6.77 6.80 6.84 6.91 6.95 6.98 7.02 7.09	8.17 8.21 8.28 8.32 8.33 8.42 8.50 8.53 8.50 8.53 8.50 8.53 8.50 8.53 8.50 8.53 8.50 8.50 8.50 8.50 8.50 8.50 8.50 8.50	54 556 56 66 66 66 66 66 772 74 76 78 82 84 86 88 992 94	9.97 10.01 10.04 10.12 10.15 10.19 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40 10.44 10.55 10.58 10.62 10.69 10.73	11.77 11.81 11.84 11.89 11.95 11.95 12.02 12.06 12.13 12.17 12.20 12.24 12.23 12.35 12.35 12.42 12.46 12.42 12.45 12.53	13.57 13.61 13.64 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86 13.93 13.97 14.00 14.04 14.04 14.15 14.18 14.22 14.29 14.33	15.37 15.41 15.42 15.52 15.55 15.59 15.62 15.66 15.77 15.80 15.77 15.84 15.84 15.95 15.98 16.02 16.06 16.09	17.17 17.21 17.24 17.32 17.35 17.39 17.42 17.46 17.57 17.60 17.57 17.64 17.68 17.71 17.75 17.82 17.82 17.89
.97 1.01 1.04 1.08 1.15 1.19 1.22 1.26 1.33 1.37 1.40 1.44 1.51 1.55 1.58 1.62 1.69 1.73 1.76	2.77 2.81 2.84 2.89 2.99 3.02 3.06 3.13 3.17 3.20 3.24 3.35 3.31 3.35 3.38 3.42 3.49 3.53 3.53	4.57 4.61 4.64 4.68 4.72 4.75 4.79 4.82 4.86 4.93 4.97 5.00 5.04 5.11 5.15 5.18 5.22 5.29 5.33 5.36	6.37 6.41 6.44 6.52 6.55 6.59 6.62 6.60 6.73 6.77 6.80 6.84 6.91 6.95 6.98 7.02 7.09 7.13 7.16	8.17 8.21 8.24 8.32 8.35 8.35 8.42 8.46 8.53 8.57 8.60 8.64 8.71 8.75 8.82 8.89 8.99	54 55 56 60 62 64 66 66 70 72 74 77 77 80 82 84 88 89 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	9.97 10.01 10.04 10.12 10.15 10.19 10.22 10.26 10.33 10.37 10.40 10.48 10.55 10.58 10.62 10.69 10.73 10.76	11.77 11.81 11.84 11.89 11.95 11.95 12.02 12.06 12.13 12.17 12.20 12.24 12.35 12.35 12.38 12.42 12.42 12.53 12.53 12.56	13.57 13.61 13.64 13.72 13.75 13.79 13.82 13.96 13.90 13.93 14.00 14.04 14.04 14.15 14.18 14.22 14.26 14.29 14.33 14.36	15.37 15.41 15.42 15.52 15.55 15.59 15.62 15.70 15.77 15.80 15.84 15.84 15.95 16.02 16.02 16.09 16.13 16.16	17.17 17.21 17.24 17.32 17.35 17.39 17.42 17.46 17.53 17.57 17.60 17.53 17.75 17.64 17.75 17.78 17.82 17.82 17.89 17.89
.97 1.01 1.08 1.08 1.15 1.19 1.22 1.26 1.33 1.37 1.40 1.44 1.48 1.55 1.58 1.62 1.66 1.73 1.76 2m	2.77 2.81 2.84 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06 3.10 3.17 3.20 3.24 3.28 3.31 3.35 3.38 3.42 3.46 3.49 3.53 3.53	4.57 4.61 4.64 4.68 4.75 4.79 4.82 4.86 4.93 4.97 5.00 5.04 5.01 5.15 5.18 5.22 5.26 5.33 5.36	6.37 6.41 6.44 6.48 6.55 6.59 6.62 6.66 6.73 6.77 6.80 6.84 6.95 6.98 7.02 7.06 7.13 7.16	8.17 8.21 8.28 8.32 8.35 8.35 8.42 8.46 8.53 8.57 8.60 8.64 8.75 8.78 8.82 8.89 8.89 8.89 8.89	54 556 558 60 62 64 66 66 772 774 776 80 82 82 88 88 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	9.97 10.01 10.04 10.12 10.15 10.19 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40 10.55 10.58 10.69 10.69 10.73 10.76	11.77 11.81 11.84 11.89 11.95 11.95 11.99 12.02 12.06 12.13 12.17 12.20 12.24 12.23 12.35 12.35 12.46 12.46 12.53 12.56	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86 13.93 13.97 14.00 14.04 14.04 14.15 14.18 14.22 14.26 14.33 14.36	15.37 15.41 15.44 15.52 15.55 15.59 15.62 15.66 15.73 15.77 15.80 15.84 15.81 15.95 16.02 16.06 16.13 16.16	17.17 17.21 17.24 17.32 17.35 17.39 17.42 17.46 17.53 17.57 17.60 17.53 17.75 17.64 17.68 17.75 17.78 17.78 17.78 17.89 17.93 17.96
.97 1.01 1.04 1.08 1.15 1.19 1.22 1.26 1.33 1.37 1.40 1.44 1.51 1.55 1.58 1.62 1.69 1.73 1.76	2.77 2.81 2.84 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06 3.10 3.17 3.20 3.24 3.28 3.31 3.35 3.38 3.42 3.46 3.49 3.53 3.53	4.57 4.61 4.64 4.68 4.72 4.75 4.79 4.82 4.86 4.93 4.97 5.00 5.04 5.11 5.15 5.18 5.22 5.29 5.33 5.36	6.37 6.41 6.44 6.48 6.55 6.59 6.62 6.66 6.73 6.77 6.80 6.84 6.95 6.98 7.02 7.06 7.13 7.16	8.17 8.21 8.28 8.32 8.35 8.35 8.42 8.46 8.53 8.57 8.60 8.64 8.75 8.78 8.78 8.82 8.89 8.89 8.89 8.89	54 556 558 60 62 64 66 66 772 774 776 80 82 82 88 88 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	9.97 10.01 10.04 10.12 10.15 10.19 10.22 10.26 10.33 10.37 10.40 10.48 10.55 10.58 10.62 10.69 10.73 10.76	11.77 11.81 11.84 11.89 11.95 11.95 11.99 12.02 12.06 12.13 12.17 12.20 12.24 12.23 12.35 12.35 12.46 12.46 12.53 12.56	13.57 13.61 13.64 13.68 13.72 13.75 13.79 13.82 13.86 13.93 13.97 14.00 14.04 14.04 14.15 14.18 14.22 14.26 14.33 14.36	15.37 15.41 15.44 15.52 15.55 15.59 15.62 15.66 15.73 15.77 15.80 15.84 15.81 15.95 16.02 16.06 16.13 16.16	17.17 17.21 17.24 17.32 17.35 17.39 17.42 17.46 17.53 17.57 17.60 17.53 17.75 17.64 17.68 17.75 17.78 17.78 17.78 17.89 17.93 17.96
.97 1.01 1.04 1.08 1.15 1.19 1.22 1.26 1.30 1.37 1.40 1.44 1.48 1.55 1.58 1.62 1.66 1.69 1.73 1.76 2m 36.00	2.77 2.81 2.84 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06 3.13 3.17 3.20 3.24 3.28 3.31 3.35 3.38 3.42 3.46 3.49 3.53 3.53 3.56	4.57 4.61 4.64 4.68 4.75 4.75 4.79 4.82 4.86 4.90 5.04 5.04 5.11 5.15 5.18 5.22 5.26 5.26 5.33 5.36 Im 8n 200 90.0	6.37 6.41 6.44 6.48 6.55 6.59 6.62 6.66 6.73 6.77 6.80 6.84 6.89 7.02 7.06 7.06 7.13 7.16	8.17 8.21 8.28 8.32 8.35 8.39 8.42 8.46 8.53 8.57 8.60 8.64 8.75 8.82 8.83 8.93 8.93 8.94 8.93	54 56 58 60 62 66 66 68 70 72 74 76 78 82 84 88 99 99 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	9.97 10.01 10.04 10.12 10.15 10.19 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40 10.44 10.55 10.58 10.62 10.66 10.69 10.76	11.77 11.81 11.84 11.88 11.95 11.95 11.99 12.02 12.06 12.10 12.13 12.17 12.20 12.24 12.23 12.35 12.35 12.35 12.35 12.36 12.46 12.46 12.46 12.46 12.53 12.56 12.60 180.00 180.00	13.57 13.61 13.64 13.68 13.75 13.79 13.82 13.86 13.90 13.97 14.00 14.04 14.04 14.15 14.18 14.22 14.26 14.33 14.36 m 11m 00 198.00 m 23mm	15.37 15.41 15.44 15.52 15.55 15.59 15.62 15.66 15.73 15.77 15.80 15.84 15.81 15.95 16.02 16.06 16.13 16.16	17.17 17.21 17.24 17.28 17.39 17.49 17.46 17.57 17.60 17.57 17.60 17.75 17.78 17.78 17.89 17.98 17.98 17.98
.97 1.01 1.04 1.08 1.15 1.19 1.22 1.26 1.30 1.37 1.40 1.44 1.48 1.55 1.58 1.62 1.66 1.69 1.73 1.76 2m 36.00	2.77 2.81 2.84 2.92 2.95 2.99 3.02 3.06 3.13 3.17 3.20 3.24 3.28 3.31 3.35 3.38 3.42 3.46 3.49 3.53 3.53 3.56	4.57 4.61 4.64 4.68 4.75 4.75 4.79 4.82 4.93 4.97 5.00 5.04 5.08 5.11 5.15 5.18 5.22 5.29 5.33 5.36	6.37 6.41 6.44 6.48 6.55 6.59 6.62 6.66 6.73 6.77 6.80 6.84 6.89 7.02 7.06 7.06 7.13 7.16	8.17 8.21 8.28 8.32 8.35 8.39 8.42 8.46 8.53 8.57 8.60 8.64 8.75 8.82 8.83 8.93 8.93 8.94 8.93	54 56 58 60 62 66 66 68 70 72 74 76 78 82 84 88 99 99 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	9.97 10.01 10.04 10.12 10.15 10.19 10.22 10.26 10.30 10.33 10.37 10.40 10.44 10.55 10.58 10.62 10.66 10.69 10.76	11.77 11.81 11.84 11.88 11.95 11.95 11.99 12.02 12.06 12.10 12.13 12.17 12.20 12.24 12.23 12.35 12.35 12.35 12.35 12.36 12.46 12.46 12.46 12.46 12.53 12.56 12.60 180.00 180.00	13.57 13.61 13.64 13.68 13.75 13.79 13.82 13.86 13.90 13.97 14.00 14.04 14.04 14.15 14.18 14.22 14.26 14.33 14.36 m 11m 00 198.00 m 23mm	15.37 15.41 15.42 15.52 15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.77 15.80 15.84 15.98 15.98 16.02 16.06 16.09 16.13 16.16	17.17 17.21 17.24 17.32 17.35 17.39 17.42 17.46 17.53 17.57 17.60 17.53 17.75 17.68 17.75 17.78 17.78 17.78 17.89 17.93 17.96

				\$10.2		er w				53	
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900	
-	1.83	3.65	5.48	7.30		9.13	10.95	12.78	14.60	16.43	
.04	1.86	3.69	5.51	7.34	2	9.16		12.81		16.46	
.07	1.90	3.72	5.55	7.37	4			12.85		16.50	
.11	1.93	3.76	5.58	7.41	6	9.23		12.88		16.53	
15	1.97	3.80	5.62	7.45	8	9.27		12.92		16.57	
.18	2.01	3.83	5.66	7.48	10	9.31		12.96	14.78	16.61	
.22 .26	2.04 2.08	3.87 3.91	5.69 5.73	7.52 7.56	12 14	9.34 9.38		12.99 13.03	14.82	16.64 16.68	
.29	2.12	3.94	5.77	7.59	16	9.30		13.07		16.72	
.33	2.15	3.98	5.80	7.63	18	9.45		13.10		16.75	
.37	2.19	4.02	5.84	7.67	20	9.49	11.32	13.14	14.97		
.40	2.23	4.05	5.88	7.70	22	9.53		13.18	15.00	16.83	
.44	2.26	4.09	5.91	7.74	24	9.56	11.39	13.21		16.86	
.47	2.30	4.12	5.95	7.77	26			13.25	15.07		
.51	2.34	4.16	5.99	7.81	28	9.64	11.46	13.29	15.11		
.55	2.37	4.20	6.02	7.85	30	9.67	11.50	13.32	15.15	16.97	
.58	2.41	4.23	6.06	7.88	32	9.71	11.53	13.36	15.18		
.62	2.45	4.27	6.10	7.92	34	9.75	11.57	13.40	15.22	17.05	
.66	2.48	4.31	6.13	7.96	36	9.78		13.43	15.26	17.08	
.69	2.52	4.34	6.17	7.99	38	9.82		13.47	15.29	17.12	
.73	2.56	4.38	6.21	8.03	40	9.86	11.68	13.51	15.33	17.16	
.77	2.59	4.42	6.24	8.07	42	9.89	11.72	13.54	15.37	17.19	
.80 .84	2.63 2.66	4.45 4.49	6.28 6.31	$8.10 \\ 8.14$	44 46	9.93		13.58		17.23	
.88	2.70	4.53	6.35	8.18	48			13.61 13.65		17.26 17.30	
.91	2.74	4.56	6.39	8.21				13.69		17.34	
2 to											
	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900	
98											•
95	2.77	4.60	6.42	8.25	52	10.07	11.90	13.72	15.55	17.37	•
98				8.25 8.29	52 54	10.07 10.11	11.90 11.94	13.72 13.76	15.55 15.59	17.37 17.41	•
95 .99	2.77 2.81	4.60 4.64	6.42 6.46	8.25	52 54	10.07 10.11	11.90 11.94 11.97	13.72	15.55 15.59	17.37	•
.95 .99 1.02	2.77 2.81 2.85	4.60 4.64 4.67	6.42 6.46 6.50	8.25 8.29 8.32 8.36	52 54 56 58	10.07 10.11 10.15 10.18	11.90 11.94 11.97 12.01	13.72 13.76 13.80 13.83	15.55 15.59 15.62 15.66	17.37 17.41 17.45 17.48	\$
.95 .99 1.02 1.06	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96	4.60 4.64 4.67 4.71	6.42 6.46 6.50 6.53	8.25 8.29 8.32	52 54 56 58 60 62	10.07 10.11 10.15	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05	13.72 13.76 13.80	15.55 15.59 15.62	17.37 17.41 17.45	
.95 .99 1.02 1.06 1.10 1.13 1.17	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.64	8.25 8.29 8.32 8.36 8.40 8.43 8.47	52 54 56 58 60 62 64	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.29	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.08 12.12	13.72 13.76 13.80 13.83 13.87 13.91 13.94	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70	17.37 17.41 17.45 17.48 17.52	•
.95 .99 1.02 1.06 1.10 1.13 1.17	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82 4.85	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.64 6.68	8.25 8.29 8.32 8.36 8.40 8.43 8.47 8.50	52 54 56 58 60 62 64 66	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.29 10.33	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.08 12.12 12.15	13.72 13.76 13.80 13.83 13.91 13.94 13.98	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.73 15.77 15.80	17.37 17.41 17.45 17.48 17.52 17.56 17.59 17.63	•
.95 .99 1.02 1.06 1.10 1.13 1.17 1.20 1.24	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03 3.07	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82 4.85 4.89	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.64 6.68 6.72	8.25 8.29 8.32 8.36 8.40 8.43 8.47 8.50 8.54	52 54 56 58 60 62 64 66 68	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.29 10.33 10.37	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.08 12.12 12.15 12.19	13.72 13.76 13.80 13.83 13.87 13.91 13.94 13.98 14.02	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.73 15.77	17.37 17.41 17.45 17.48 17.52 17.56 17.63 17.67	
98 .95 .99 1.02 1.06 1.10 1.13 1.17 1.20 1.24 1.23	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03 3.07	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82 4.85 4.89	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.64 6.68 6.72	8.25 8.29 8.32 8.36 8.40 8.43 8.50 8.54	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	10.07 10.11 10.15 10.22 10.26 10.29 10.33 10.37	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.08 12.12 12.15 12.19 12.23	13.72 13.76 13.80 13.83 13.87 13.91 13.94 13.98 14.02	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.73 15.77 15.80 15.84 15.88	17.37 17.41 17.45 17.48 17.52 17.56 17.63 17.67	•
98 	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03 3.07 3.10 3.14	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82 4.85 4.89 4.93 4.96	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.64 6.68 6.72 6.75 6.79	8.25 8.29 8.32 8.36 8.40 8.43 8.50 8.54 8.58	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.33 10.37 10.40 10.44	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.08 12.12 12.15 12.19	13.72 13.76 13.80 13.83 13.87 13.91 13.94 13.98 14.02 14.05 14.09	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.73 15.77 15.80 15.84 15.88 15.91	17.37 17.41 17.45 17.48 17.52 17.56 17.63 17.67 17.70	
98 .95 .99 1.02 1.10 1.13 1.17 1.20 1.24 1.23 1.31 1.35	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03 3.07 3.14 3.18	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82 4.85 4.89 4.93 4.96 5.00	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.64 6.68 6.72 6.75 6.79 6.83	8.25 8.29 8.32 8.36 8.40 8.50 8.54 8.58 8.61 8.65	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.29 10.33 10.37 10.40 10.44 10.48	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.08 12.12 12.15 12.19 12.23 12.26 12.30	13,72 13,76 13,80 13,83 13,87 13,91 13,94 14,02 14,05 14,09 14,13	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.73 15.77 15.80 15.84 15.91 15.95	17.37 17.41 17.45 17.48 17.52 17.56 17.63 17.67 17.70 17.74	
98 .95 .99 1.02 1.06 1.10 1.13 1.17 1.20 1.24 1.31 1.35 1.39	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03 3.07 3.10 3.14 3.18 3.21	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82 4.85 4.89 4.93 4.96 5.00 5.04	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.64 6.68 6.72 6.75 6.83 6.86	8.25 8.29 8.32 8.36 8.40 8.43 8.50 8.54 8.58 8.61 8.65 8.69	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.29 10.33 10.37 10.40 10.44 10.48 10.51	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.12 12.15 12.19 12.23 12.26 12.30 12.34	13.72 13.76 13.80 13.83 13.87 13.91 13.98 14.02 14.05 14.05 14.13 14.16	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.73 15.77 15.80 15.84 15.84 15.91 15.95 15.95	17.37 17.41 17.45 17.48 17.52 17.56 17.63 17.67 17.70 17.74 17.78 17.81	
98 .95 .99 1.02 1.06 1.10 1.13 1.20 1.24 1.31 1.35 1.39 1.42	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03 3.07 3.10 3.14 3.18 3.21 3.25	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82 4.85 4.89 4.93 4.96 5.00 5.04 5.07	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.64 6.68 6.72 6.75 6.83 6.86 6.90	8.25 8.29 8.32 8.36 8.40 8.50 8.54 8.58 8.61 8.65 8.69 8.72	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.29 10.33 10.37 10.40 10.44 10.48 10.51	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.05 12.19 12.15 12.19 12.23 12.26 12.30 12.34 12.37	13.72 13.76 13.80 13.83 13.87 13.91 13.98 14.02 14.05 14.09 14.13 14.16 14.20	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.73 15.77 15.80 15.84 15.91 15.95 16.02	17.37 17.41 17.45 17.48 17.52 17.56 17.59 17.63 17.67 17.70 17.74 17.78 17.81	
98 .95 .99 1.02 1.06 1.10 1.13 1.17 1.20 1.24 1.31 1.35 1.39 1.42	2.77 2.81 2.85 2.98 2.99 3.03 3.07 3.10 3.14 3.21 3.25 3.29	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.82 4.85 4.89 4.93 4.96 5.04 5.07	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.64 6.72 6.75 6.83 6.86 6.90 6.94	8.25 8.29 8.36 8.40 8.47 8.50 8.54 8.65 8.61 8.65 8.69 8.72	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.29 10.33 10.37 10.40 10.44 10.48 10.51 10.55	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.08 12.12 12.15 12.19 12.23 12.26 12.30 12.34 12.37	13.72 13.76 13.80 13.83 13.87 13.91 13.98 14.02 14.05 14.09 14.13 14.16 14.20	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.77 15.80 15.84 15.84 15.91 15.95 16.02 16.06	17.37 17.41 17.45 17.48 17.52 17.59 17.63 17.67 17.70 17.74 17.81 17.85	
98 .95 .99 1.02 1.06 1.13 1.17 1.20 1.24 1.23 1.31 1.35 1.39 1.42	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03 3.14 3.18 3.21 3.25 3.29 3.33	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82 4.85 4.89 4.93 4.96 5.00 5.04 5.11 5.15	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.64 6.68 6.72 6.75 6.86 6.89 6.86 6.90	8.25 8.29 8.32 8.36 8.40 8.43 8.50 8.54 8.58 8.61 8.65 8.69 8.72 8.76 8.80	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.29 10.33 10.37 10.40 10.48 10.51 10.55 10.59 10.62	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.12 12.15 12.19 12.23 12.26 12.34 12.37 12.41 12.45	13.72 13.76 13.80 13.83 13.87 13.91 13.94 14.05 14.05 14.13 14.16 14.20 14.24	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.77 15.80 15.84 15.84 15.91 15.95 16.02 16.06 16.10	17.37 17.41 17.45 17.48 17.52 17.56 17.63 17.67 17.70 17.74 17.78 17.81 17.85 17.89	
98 .95 .99 1.02 1.06 1.10 1.13 1.17 1.20 1.24 1.31 1.35 1.39 1.42	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03 3.14 3.18 3.21 3.25 3.29 3.33	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.82 4.85 4.89 4.93 4.96 5.04 5.07	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.64 6.72 6.75 6.83 6.86 6.90 6.94	8.25 8.39 8.36 8.40 8.43 8.50 8.54 8.58 8.61 8.69 8.72 8.76 8.80 8.83	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.29 10.33 10.37 10.40 10.44 10.51 10.55 10.59 10.69 10.66	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.12 12.15 12.19 12.23 12.26 12.30 12.37 12.41 12.45 12.48	13.72 13.76 13.80 13.83 13.91 13.94 13.98 14.05 14.05 14.09 14.13 14.16 14.20 14.24 14.27 14.31	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.73 15.77 15.84 15.91 15.95 16.02 16.06 16.10 16.13	17.37 17.41 17.45 17.48 17.52 17.56 17.59 17.63 17.67 17.70 17.74 17.78 17.85 17.85 17.89 17.92	
98 .95 .99 1.02 1.10 1.13 1.17 1.20 1.24 1.35 1.35 1.35 1.42 1.46 1.50 1.53	2.77 2.81 2.85 2.98 2.99 3.03 3.07 3.10 3.14 3.21 3.25 3.29 3.32	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.78 4.82 4.85 4.89 4.93 4.96 5.00 5.04 5.07 5.11 5.15	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.64 6.68 6.72 6.75 6.83 6.86 6.90 6.94 6.97 7.01	8.25 8.29 8.32 8.36 8.40 8.43 8.50 8.54 8.58 8.61 8.65 8.69 8.72 8.76 8.80	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.29 10.33 10.37 10.40 10.48 10.51 10.55 10.59 10.62	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.08 12.12 12.15 12.23 12.26 12.30 12.34 12.37 12.41 12.45 12.48 12.52	13.72 13.76 13.80 13.83 13.87 13.91 13.94 14.05 14.05 14.13 14.16 14.20 14.24	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.77 15.84 15.91 15.95 16.02 16.06 16.13 16.17	17.37 17.41 17.45 17.52 17.56 17.59 17.67 17.70 17.74 17.78 17.81 17.85 17.89 17.99	
98 .995 .999 1.06 1.10 1.13 1.17 1.24 1.23 1.31 1.35 1.39 1.42 1.46 1.50 1.53 1.53 1.53	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03 3.14 3.18 3.21 3.25 3.29 3.32 3.33 3.36 3.39	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.82 4.85 4.89 4.96 5.04 5.07 5.11 5.15 5.18 5.22 5.26	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.64 6.68 6.72 6.75 6.83 6.86 6.90 6.94 6.94 7.01 7.04	8.25 8.32 8.36 8.40 8.43 8.54 8.55 8.61 8.65 8.72 8.76 8.83 8.83 8.87	524 556 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.33 10.40 10.44 10.51 10.55 10.69 10.69 10.73	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.08 12.12 12.15 12.23 12.26 12.30 12.34 12.37 12.41 12.45 12.45 12.55	13.72 13.76 13.80 13.83 13.91 13.94 13.98 14.05 14.05 14.05 14.16 14.20 14.24 14.24 14.27 14.34 14.34	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.77 15.84 15.88 15.91 15.95 16.02 16.06 16.13 16.17 16.21	17.37 17.41 17.45 17.48 17.52 17.56 17.67 17.70 17.74 17.78 17.85 17.85 17.92 17.99 17.99 18.03	
98 .95 .99 1.06 1.10 1.13 1.17 1.24 1.23 1.35 1.35 1.46 1.50 1.53 1.57 1.61 1.64 1.68	2.77 2.81 2.85 2.88 2.99 2.99 3.03 3.07 3.10 3.14 3.25 3.29 3.32 3.36 3.39 3.43 3.43 3.47 3.50	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.82 4.85 4.89 4.93 4.96 5.04 5.07 5.11 5.15 5.22	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.64 6.68 6.72 6.75 6.83 6.86 6.90 6.94 6.94 7.01 7.04 7.08	8.25 8.39 8.36 8.40 8.43 8.54 8.56 8.65 8.69 8.72 8.80 8.83 8.87 8.91	524 556 558 662 644 666 668 772 774 766 78 882 848 868	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.29 10.33 10.40 10.44 10.51 10.55 10.59 10.62 10.69	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.12 12.15 12.19 12.23 12.26 12.30 12.37 12.41 12.45 12.52 12.52 12.52 12.53	13.72 13.76 13.80 13.83 13.91 13.94 14.05 14.05 14.09 14.13 14.14 14.20 14.24 14.27 14.31 14.34 14.34 14.34	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.73 15.77 15.80 15.84 15.91 15.95 16.02 16.06 16.10 16.13 16.17 16.21 16.22	17.37 17.41 17.45 17.52 17.56 17.63 17.67 17.70 17.74 17.78 17.81 17.85 17.92 17.96 17.96 18.03	
98 .95 .99 1.06 1.10 1.13 1.17 1.20 1.23 1.31 1.35 1.39 1.42 1.46 1.53 1.57 1.61 1.64 1.64 1.64 1.64	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03 3.10 3.14 3.18 3.21 3.25 3.32 3.32 3.32 3.34 3.47 3.54	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.82 4.82 4.89 4.93 4.96 5.00 5.04 5.15 5.18 5.22 5.26 5.29 5.33 5.37	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.68 6.72 6.75 6.79 6.83 6.86 6.90 7.01 7.04 7.08 7.12 7.15 7.19	8.25 8.39 8.32 8.36 8.40 8.43 8.50 8.54 8.65 8.61 8.65 8.72 8.76 8.83 8.87 8.91 8.98 9.02	524 558 662 664 668 772 74 768 882 888 992 94	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.29 10.37 10.40 10.44 10.51 10.55 10.59 10.69 10.73 10.77 10.80	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.12 12.15 12.19 12.23 12.26 12.30 12.34 12.37 12.41 12.45 12.52 12.59 12.59 12.67	13.72 13.76 13.80 13.83 13.91 13.94 13.94 14.05 14.05 14.09 14.13 14.16 14.20 14.24 14.27 14.31 14.38 14.42 14.42 14.45	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.77 15.84 15.88 15.91 15.95 16.02 16.06 16.13 16.17 16.21	17.37 17.41 17.45 17.52 17.56 17.59 17.63 17.67 17.70 17.74 17.78 17.85 17.89 17.99 17.96 17.99 18.03 18.07	
98 .95 .99 1.02 1.06 1.10 1.13 1.17 1.20 1.23 1.31 1.35 1.39 1.42 1.46 1.53 1.57 1.61 1.64 1.64 1.72 1.75	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03 3.07 3.10 3.14 3.12 3.25 3.32 3.32 3.32 3.32 3.33 3.43 3.47 3.50 3.54 3.54	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.82 4.85 4.89 4.93 4.96 5.04 5.07 5.11 5.12 5.26 5.29 5.33 5.40	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.64 6.68 6.72 6.75 6.83 6.86 6.90 6.94 7.01 7.04 7.08 7.12 7.15 7.23	8.25 8.32 8.36 8.40 8.47 8.50 8.54 8.65 8.65 8.72 8.76 8.83 8.83 8.91 8.94 8.92 9.05	524568 6244668 7724768 824488 99248	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.29 10.33 10.37 10.40 10.55 10.55 10.62 10.69 10.73 10.77 10.80 10.84 10.88	11.90 11.94 11.97 12.05 12.05 12.19 12.19 12.23 12.23 12.30 12.34 12.37 12.45 12.59 12.63 12.59 12.63 12.59 12.63 12.70	13.72 13.76 13.80 13.83 13.91 13.94 13.98 14.02 14.05 14.05 14.20 14.13 14.16 14.20 14.24 14.34 14.34 14.38	15.55 15.59 15.62 15.70 15.73 15.77 15.84 15.91 15.95 16.02 16.00 16.13 16.17 16.21 16.24 16.23 16.33 16.35	17.37 17.41 17.45 17.52 17.56 17.63 17.67 17.70 17.74 17.78 17.81 17.85 17.92 17.96 17.96 18.03	
98 .95 .99 1.06 1.10 1.13 1.17 1.20 1.23 1.31 1.35 1.39 1.42 1.46 1.53 1.57 1.61 1.64 1.64 1.64 1.64	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03 3.10 3.14 3.18 3.21 3.25 3.32 3.32 3.32 3.34 3.47 3.54	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.82 4.82 4.89 4.93 4.96 5.00 5.04 5.15 5.18 5.22 5.26 5.29 5.33 5.37	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.61 6.68 6.72 6.75 6.79 6.83 6.86 6.90 7.01 7.04 7.08 7.12 7.15 7.19	8.25 8.39 8.32 8.36 8.40 8.43 8.50 8.54 8.65 8.61 8.65 8.72 8.76 8.83 8.87 8.91 8.98 9.02	524 558 662 664 668 772 74 768 882 888 992 94	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.29 10.33 10.37 10.40 10.55 10.55 10.62 10.69 10.73 10.77 10.80 10.84 10.88	11.90 11.94 11.97 12.05 12.05 12.19 12.19 12.23 12.23 12.30 12.34 12.37 12.45 12.59 12.63 12.59 12.63 12.59 12.63 12.70	13.72 13.76 13.80 13.83 13.91 13.94 13.94 14.05 14.05 14.09 14.13 14.16 14.20 14.24 14.27 14.31 14.38 14.42 14.42 14.45	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.80 15.84 15.91 15.95 16.02 16.06 16.13 16.17 16.21 16.28 16.28 16.28	17.37 17.41 17.45 17.52 17.56 17.59 17.67 17.70 17.74 17.81 17.85 17.89 17.92 17.96 17.99 18.03 18.07 18.10	
98 -95 -99 1.06 1.10 1.13 1.17 1.20 1.24 1.35 1.39 1.42 1.46 1.53 1.57 1.61 1.64 1.64 1.75 1.75 1.79	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03 3.07 3.10 3.14 3.21 3.25 3.32 3.32 3.32 3.32 3.32 3.32 3.32	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.82 4.85 4.89 4.93 4.96 5.04 5.07 5.11 5.15 5.22 5.26 5.29 5.33 5.37 5.40 5.44	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.64 6.68 6.72 6.75 6.83 6.86 6.90 6.94 7.01 7.04 7.08 7.12 7.15 7.23 7.26	8.25 8.32 8.36 8.40 8.54 8.56 8.54 8.65 8.65 8.72 8.76 8.80 8.83 8.87 8.91 8.94 8.92 9.05 9.09	524 556 58 60 62 64 66 66 772 74 76 80 82 84 86 88 99 99 98 88	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.29 10.33 10.37 10.40 10.55 10.55 10.62 10.69 10.73 10.77 10.80 10.84 10.88	11.90 11.94 11.97 12.01 12.05 12.12 12.15 12.19 12.23 12.26 12.30 12.37 12.41 12.45 12.52 12.63 12.67 12.70 12.74	13.72 13.76 13.80 13.83 13.91 13.94 14.05 14.05 14.13 14.16 14.20 14.24 14.27 14.31 14.34 14.34 14.34 14.45 14.45 14.53	15.55 15.59 15.62 15.66 15.70 15.80 15.81 15.95 16.02 16.06 16.10 16.13 16.17 16.21 16.28 16.32 16.35 16.39	17.37 17.41 17.45 17.52 17.56 17.59 17.63 17.67 17.70 17.74 17.85 17.89 17.99 18.03 18.03 18.10 18.14 18.18	
98 -95 -99 1.02 1.10 1.13 1.17 1.24 1.23 1.31 1.35 1.46 1.50 1.53 1.57 1.64 1.68 1.72 1.75 1.79	2.77 2.81 2.85 2.88 2.92 2.96 2.99 3.03 3.07 3.10 3.14 3.21 3.25 3.32 3.32 3.32 3.32 3.32 3.32 3.32	4.60 4.64 4.67 4.71 4.75 4.88 4.89 4.96 5.00 5.07 5.11 5.15 5.22 5.26 5.29 5.33 5.37 5.40 5.44	6.42 6.46 6.50 6.53 6.57 6.64 6.68 6.72 6.75 6.83 6.86 6.90 6.94 7.01 7.04 7.08 7.12 7.15 7.23 7.26	8.25 8.32 8.36 8.40 8.47 8.50 8.54 8.65 8.65 8.65 8.72 8.76 8.80 8.87 8.94 8.98 9.05 9.05 9.09	524 556 58 60 62 64 66 66 772 74 76 80 82 84 86 88 99 99 98 88	10.07 10.11 10.15 10.18 10.22 10.26 10.29 10.37 10.40 10.44 10.55 10.55 10.66 10.69 10.77 10.80 10.84 10.88 10.91	11.90 11.94 11.97 12.05 12.05 12.19 12.23 12.23 12.26 12.30 12.34 12.37 12.45 12.59 12.63 12.59 12.63 12.70 12.74	13.72 13.76 13.80 13.83 13.91 13.94 13.98 14.05 14.05 14.05 14.20 14.13 14.16 14.20 14.24 14.34 14.38 14.45 14.45 14.53	15.55 15.59 15.62 15.70 15.77 15.80 15.84 15.91 15.99 16.02 16.06 16.10 16.13 16.17 16.21 16.24 16.28 16.35 16.35	17.37 17.41 17.45 17.52 17.56 17.59 17.67 17.70 17.74 17.81 17.85 17.89 17.92 17.99 18.03 18.07 18.10 18.14 18.18	

- 14mm 15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 20mm 21mm 92mm 93mm 94mm 95mm 25mm 255.50 273.75 292.00 310.25 328.50 346.75 365.00 383.25 401.50 419.75 438.00 456.25

				\$18.5	O F					
8 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	90
	1.85	3.70	5.55	7.40		9.25	11.10	12.95	14.80	16.
.04	1.89	3.74	5.59	7.44	2	9.29	11.14	12.99	14.84	16.
.07	1.92	3.77	5.62	7.47	4	9.32	11.17		14.87	16.
.11	1.96 2.00	3.81 3.85	5.66	7.51	6	9.36	11.21	13.06	14.91	16.
			5.70	7.55	8	$\frac{9.40}{0.44}$			14.95	16.
.19 $.22$	2.04 2.07	3.89	5.74 5.77	7.59	10 12	$9.44 \\ 9.47$	11.29 11.32	$13.14 \\ 13.17$	14.99 15.02	16.
.26	2.11	$\frac{3.92}{3.96}$	5.81	$7.62 \\ 7.66$	14	9.51	11.36	13.21	15.02	16. 16.
.30	2.15	4.00	5.85	7.70	16	9.55	11.40	13.25	15.10	16.
33	2.18	4.03	5.88	7.73	18	9.58	11.43	13.28	15.13	
.37	2.22	4.07	5.92	7.77	20	9.62	11.47	13.32	15.17	17.
.41	2.26	4.11	5.96	7.81	22	9.66	11.51	13.36	15.21	17.
.44	2.29	4.14	5.99	7.84	24	9.69	11.54	13.39	15.24	17.
.4 8	2.33	4.18	6.03	7.88	26	9.73	11.58	13.43	15.28	17.
.52	2.37	4.22	6.07	7.92	28	9.77	11.62	13.47	15.32	17.
.56	2.41	4.26	6.11	7.96	30	9.81	11.66	13.51	15.36	17.
.59	2.44	4.29	6.14	7.99	32	9.84	11.69	13.54	15.39	17.
.63	2.48	4.33	6.18	8.03	34	9.88	11.73	13.58	15.43	17.
.67 .70	2.52 2.55	4.37 4.40	6.22 6.25	8.07 8.10	36 38	$9.92 \\ 9.95$	11.77 11.80	13.62 13.65	15.47 15.50	17. 17.
					40					
.74 .78	2.59 2.63	4.44 4.48	6.29 6.33	8.14 8.18	77	$9.99 \\ 10.03$	11.84 11.88	13.69 13.73	15.54 15.58	17. 17.
.81	2.66	4.51	6.36	8.21			11.91	13.76	15.61	17.
.85	2.70	4.55	6.40	8.25		10.10			15.65	17.
.89	2.74	4.59	6.44	8.29			11.99	13.84	15.69	17
.93	2.78	4.63	2 40	ററ	20					-
	2.10	4.03	6.48	8.33	50	10.18	12.03	13.88	15.73	17.
) to 98	100	200	800		feet	500	600	700	800	
98 .96	2.81			400 8.36	feet 52					9
.96 1.00	2.81 2.85	4.66 4.70	800 6.51 6.55	8.36 8.40	feet 52 54	500 10.21 10.25	12.06 12.10	700 13.91 13.95	800 15.76 15.80	17. 17.
.96 1.00 1.04	2.81 2.85 2.89	4.66 4.70 4.74	6.51 6.55 6.59	8.36 8.40 8.44	52 54 56	500 10.21 10.25 10.29	12.06 12.10 12.14	700 13.91 13.95 13.99	15.76 15.80 15.84	17. 17. 17.
.96 1.00 1.04 1.07	2.81 2.85 2.89 2.92	4.66 4.70 4.74 4.77	6.51 6.55 6.59 6.62	8.36 8.40 8.44 8.47	52 54 56 58	500 10.21 10.25 10.29 10.32	12.06 12.10 12.14 12.17	700 13.91 13.95 13.99 14.02	15.76 15.80 15.84 15.87	17. 17. 17. 17.
.96 1.00 1.04 1.07	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81	6.51 6.55 6.59 6.62 6.66	8.36 8.40 8.44 8.47 8.51	52 54 56 58 60	10.21 10.25 10.29 10.32 10.36	12.06 12.10 12.14 12.17 12.21	700 13.91 13.95 13.99 14.02 14.06	15.76 15.80 15.84 15.87 15.91	17. 17. 17. 17. 17.
.96 1.00 1.04 1.07	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85	6.51 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70	8.36 8.40 8.44 8.47 8.51 8.55	52 54 56 58 60 62	10.21 10.25 10.29 10.32 10.36 10.40	12.06 12.10 12.14 12.17 12.21 12.21	700 13.91 13.95 13.99 14.02 14.06 14.10	15.76 15.80 15.84 15.87 15.91 15.95	17. 17. 17. 17. 17.
.96 1.00 1.04 1.07 1.11 1.15	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88	6.51 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.73	8.36 8.40 8.44 8.47 8.51 8.55 8.58	52 54 56 58 60 62 64	10.21 10.25 10.29 10.32 10.36 10.40 10.43	12.06 12.10 12.14 12.17 12.21 12.25 12.28	700 13.91 13.95 13.99 14.02 14.06 14.10 14.13	15.76 15.80 15.84 15.87 15.91 15.95 15.98	17. 17. 17. 17. 17. 17.
.96 .00 .04 .07 .11 .15 .18	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88 4.92	6.51 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77	8.36 8.40 8.44 8.47 8.51 8.55 8.58 8.62	52 54 56 58 60 62 64 66	10.21 10.25 10.29 10.32 10.36 10.40 10.43 10.47	12.06 12.10 12.14 12.17 12.21 12.25 12.28 12.32	700 13.91 13.95 13.99 14.02 14.06 14.10 14.13 14.17	15.76 15.80 15.84 15.87 15.91 15.95 15.98 16.02	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.
.96 .00 .04 .07 .11 .15 .18 .22	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88 4.92 4.96	6.51 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77 6.81	8.36 8.40 8.44 8.47 8.51 8.55 8.58 8.62 8.66	52 54 56 58 60 62 64 66 68	500 10.21 10.25 10.29 10.32 10.36 10.40 10.43 10.47 10.51	12.06 12.10 12.14 12.17 12.21 12.25 12.28 12.32 12.36	700 13.91 13.95 13.99 14.02 14.06 14.10 14.13 14.17 14.21	15.76 15.80 15.84 15.87 15.91 15.95 15.98 16.02 16.06	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.
.96 .00 .04 .07 .11 .15 .18 .22 .26	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11 3.15	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88 4.92 4.96	6.51 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77 6.81	8.36 8.40 8.44 8.47 8.51 8.55 8.58 8.62 8.66	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	10.21 10.25 10.29 10.32 10.36 10.40 10.43 10.47 10.51	12.06 12.10 12.14 12.17 12.21 12.25 12.28 12.32 12.36	700 13.91 13.95 13.99 14.02 14.06 14.10 14.13 14.17 14.21	15.76 15.80 15.84 15.87 15.91 15.95 15.98 16.02 16.06	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.
.96 .00 .04 .07 .11 .15 .18 .22 .26	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11 3.15 3.18	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88 4.92 4.96 5.00 5.03	6.51 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77 6.81 6.85 6.88	8.36 8.40 8.44 8.47 8.51 8.55 8.62 8.66 8.70 8.73	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	10.21 10.25 10.29 10.32 10.36 10.40 10.43 10.47 10.51 10.55 10.58	12.06 12.10 12.14 12.17 12.21 12.25 12.28 12.32 12.36 12.40 12.43	700 13.91 13.95 13.99 14.02 14.06 14.10 14.13 14.17 14.21 14.25 14.28	15.76 15.80 15.84 15.87 15.91 15.95 15.98 16.02 16.06 16.10 16.13	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.
.96 .00 .04 .07 .11 .15 .18 .22 .26	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11 3.15	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88 4.92 4.96	6.51 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77 6.81	8.36 8.40 8.44 8.47 8.51 8.55 8.58 8.62 8.66	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	10.21 10.25 10.29 10.32 10.36 10.40 10.43 10.47 10.51	12.06 12.10 12.14 12.17 12.21 12.25 12.28 12.32 12.36	700 13.91 13.95 13.99 14.02 14.06 14.10 14.13 14.17 14.21 14.25 14.28 14.32	15.76 15.80 15.84 15.87 15.91 15.95 15.98 16.02 16.06 16.10 16.13 16.17	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.
.96 .00 .04 .07 .11 .15 .18 .22 .26	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11 3.15 3.18 3.22	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88 4.92 4.96 5.00 5.03 5.07	6.51 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.77 6.81 6.85 6.88 6.92	8.36 8.40 8.44 8.47 8.51 8.55 8.62 8.66 8.70 8.73	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	\$00 10.21 10.25 10.29 10.36 10.40 10.43 10.47 10.51 10.55 10.68 10.62 10.66	12.06 12.10 12.14 12.17 12.21 12.25 12.28 12.32 12.36 12.40 12.43 12.47 12.51	700 13.91 13.95 13.99 14.02 14.06 14.10 14.13 14.17 14.21 14.25 14.28	15.76 15.80 15.84 15.87 15.91 15.95 15.98 16.02 16.06 16.10 16.13	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 18. 18.
.96 1.00 1.04 1.07 1.11 1.15 1.18 1.22 1.26 1.30 1.33 1.37 1.41	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11 3.15 3.18 3.22 3.26	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88 4.92 5.00 5.03 5.07 5.11	6.51 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.77 6.81 6.85 6.92 6.96	8.36 8.40 8.44 8.47 8.51 8.55 8.62 8.66 8.70 8.73 8.77 8.81	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	\$00 10.21 10.25 10.29 10.36 10.40 10.43 10.47 10.51 10.55 10.68 10.62 10.66	12.06 12.10 12.14 12.17 12.21 12.25 12.28 12.32 12.36 12.40 12.43 12.47 12.51	700 13.91 13.95 13.99 14.02 14.06 14.10 14.17 14.21 14.25 14.28 14.32 14.32	15.76 15.80 15.84 15.87 15.91 15.95 15.98 16.06 16.10 16.13 16.17 16.21 16.24	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 18. 18.
.96 1.00 1.04 1.07 1.11 1.15 1.18 1.22 1.26 1.30 1.33 1.37 1.41 1.44	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11 3.15 3.18 3.22 3.26 3.29	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.82 4.96 5.00 5.03 5.07 5.11 5.14	6.51 6.55 6.59 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77 6.81 6.85 6.92 6.96 6.99	8.36 8.40 8.44 8.47 8.51 8.55 8.66 8.70 8.77 8.81 8.84	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	10.21 10.25 10.29 10.32 10.36 10.40 10.43 10.47 10.55 10.55 10.58 10.62 10.66 10.69	12.06 12.10 12.14 12.17 12.21 12.25 12.32 12.36 12.40 12.43 12.47 12.51 12.54	700 13.91 13.95 13.99 14.02 14.06 14.13 14.17 14.21 14.25 14.28 14.32 14.32 14.36 14.39	15.76 15.80 15.87 15.87 15.95 15.98 16.06 16.10 16.13 16.17 16.21 16.24 16.28 16.32	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 18. 18. 18.
.96 1.00 1.04 1.07 1.11 1.15 1.18 1.22 1.26 1.30 1.33 1.37 1.41 1.48 1.52 1.55	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11 3.15 3.22 3.26 3.29 3.33 3.37 3.40	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88 4.92 4.96 5.00 5.03 5.07 5.11 5.14 5.12 5.25	6.51 6.55 6.59 6.62 6.67 6.77 6.81 6.85 6.92 6.96 7.03 7.07 7.10	8.36 8.40 8.44 8.47 8.51 8.55 8.62 8.66 8.70 8.77 8.84 8.88 8.92 8.95	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	500 10.21 10.25 10.39 10.36 10.40 10.43 10.55 10.55 10.62 10.66 10.69 10.73 10.77 10.80	12.06 12.10 12.14 12.17 12.25 12.28 12.32 12.36 12.40 12.47 12.51 12.54 12.54 12.55 12.62	700 13.91 13.95 14.02 14.06 14.10 14.13 14.21 14.25 14.28 14.32 14.36 14.39 14.47 14.50	15.76 15.80 15.84 15.87 15.91 15.95 16.02 16.06 16.10 16.13 16.17 16.21 16.24 16.24 16.32 16.35	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 18. 18. 18. 18.
.96 1.00 1.04 1.07 1.11 1.15 1.18 1.22 1.26 1.30 1.33 1.37 1.41 1.44 1.52 1.55 1.59	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11 3.15 3.22 3.26 3.29 3.33 3.37 3.40 3.44	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88 4.92 4.96 5.00 5.03 5.07 5.11 5.14 5.25 5.25	6.51 6.55 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77 6.81 6.85 6.92 6.96 6.99 7.03 7.07 7.10 7.14	8.36 8.40 8.47 8.51 8.55 8.62 8.62 8.77 8.81 8.84 8.88 8.92 8.92 8.99	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	500 10.21 10.25 10.39 10.36 10.40 10.43 10.51 10.55 10.58 10.62 10.66 10.69 10.73 10.73 10.80 10.84	12.06 12.10 12.14 12.17 12.25 12.28 12.32 12.36 12.40 12.43 12.47 12.51 12.54 12.58 12.65 12.65 12.69	700 13.91 13.95 14.02 14.06 14.10 14.13 14.17 14.25 14.28 14.32 14.36 14.39 14.43 14.43 14.43 14.43	15.76 15.80 15.80 15.87 15.91 15.95 16.02 16.06 16.13 16.17 16.21 16.24 16.28 16.35 16.35 16.39	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 18. 18. 18. 18.
.96 1.00 1.04 1.07 1.11 1.15 1.18 1.22 1.26 1.30 1.33 1.37 1.41 1.44 1.48 1.52 1.55 1.59	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11 3.15 3.18 3.22 3.26 3.29 3.33 3.37 3.44 3.44	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88 4.92 4.96 5.00 5.03 5.07 5.11 5.14 5.25 5.29 5.33	6.51 6.55 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77 6.81 6.85 6.92 6.96 6.99 7.03 7.07 7.10 7.14 7.18	8.36 8.40 8.47 8.51 8.55 8.62 8.66 8.70 8.77 8.81 8.84 8.88 8.92 8.95 9.03	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 78 80 82 84 86 88	10.21 10.25 10.29 10.39 10.36 10.40 10.43 10.51 10.55 10.58 10.62 10.69 10.73 10.73 10.80 10.84 10.88	12.06 12.10 12.14 12.17 12.25 12.28 12.32 12.36 12.40 12.43 12.47 12.51 12.54 12.58 12.65 12.69 12.73	700 13.91 13.95 14.02 14.06 14.10 14.13 14.17 14.25 14.28 14.32 14.36 14.39 14.43 14.47 14.54 14.58	15.76 15.80 15.80 15.87 15.95 15.98 16.02 16.06 16.13 16.17 16.21 16.24 16.28 16.35 16.35 16.39 16.43	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 18. 18. 18. 18. 18.
.96 1.00 1.04 1.07 1.11 1.15 1.18 1.22 1.26 1.33 1.37 1.41 1.44 1.48 1.55 1.59 1.63	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.11 3.15 3.18 3.26 3.29 3.33 3.37 3.44 3.44 3.52	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88 4.92 4.96 5.00 5.03 5.07 5.11 5.14 5.18 5.22 5.25 5.33 5.37	6.51 6.55 6.69 6.62 6.66 6.70 6.77 6.81 6.85 6.92 6.99 7.03 7.07 7.10 7.14 7.22	8.36 8.44 8.47 8.51 8.55 8.58 8.66 8.70 8.73 8.71 8.81 8.84 8.89 8.92 8.95 8.90 9.03	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	\$60 10.21 10.25 10.29 10.36 10.40 10.47 10.51 10.55 10.62 10.69 10.77 10.80 10.88 10.88 10.92	12.06 12.14 12.17 12.21 12.25 12.25 12.32 12.36 12.40 12.43 12.54 12.54 12.54 12.54 12.53 12.73	700 13.91 13.95 13.99 14.02 14.06 14.13 14.17 14.21 14.25 14.32 14.32 14.39 14.43 14.47 14.50 14.58	15.76 15.84 15.87 15.91 15.95 15.98 16.00 16.10 16.13 16.17 16.21 16.24 16.32 16.35 16.35 16.43	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18.
1.00 1.04 1.07 1.11 1.15 1.18 1.22 1.26 1.30 1.37 1.41 1.44 1.52 1.55 1.59 1.63	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11 3.15 3.22 3.26 3.29 3.33 3.37 3.40 3.44 3.48 3.52 3.55	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88 4.96 5.00 5.03 5.07 5.11 5.18 5.22 5.25 5.25 5.33 5.37 5.40	6.51 6.55 6.62 6.66 6.70 6.73 6.81 6.85 6.88 6.92 6.99 7.03 7.07 7.10 7.14 7.12 7.25	8.36 8.40 8.47 8.51 8.55 8.66 8.70 8.77 8.81 8.84 8.88 8.92 8.95 8.99 9.03 9.07	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 88 88 88 99 92	500 10.21 10.25 10.32 10.36 10.40 10.43 10.45 10.55 10.55 10.62 10.69 10.73 10.77 10.80 10.88 10.92 10.95	12.06 12.10 12.14 12.17 12.25 12.28 12.36 12.40 12.43 12.47 12.51 12.58 12.62 12.65 12.69 12.77 12.80	700 13.95 13.95 14.02 14.06 14.10 14.13 14.17 14.21 14.25 14.38 14.39 14.43 14.47 14.50 14.54 14.54 14.56 14.56 14.65	15.76 15.84 15.87 15.91 15.95 15.98 16.06 16.10 16.13 16.17 16.24 16.28 16.32 16.35 16.35 16.47 16.47	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18.
.96 1.00 1.04 1.07 1.11 1.15 1.18 1.22 1.26 1.30 1.37 1.41 1.44 1.48 1.52 1.55 1.63 1.67 1.70	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11 3.15 3.18 3.22 3.26 3.37 3.40 3.44 3.48 3.52 3.55 3.59	4.66 4.70 4.77 4.81 4.85 4.88 4.96 5.00 5.03 5.07 5.11 5.18 5.22 5.25 5.29 5.33 5.37 5.44	6.51 6.55 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77 6.81 6.85 6.92 6.96 6.99 7.03 7.10 7.14 7.18 7.22 7.25 7.29	8.36 8.40 8.47 8.51 8.55 8.66 8.70 8.77 8.81 8.84 8.88 8.92 8.95 8.99 9.03 9.07 9.14	52 54 56 58 60 62 64 66 66 77 74 76 78 80 82 84 88 88 99 94	500 10.21 10.25 10.32 10.36 10.40 10.43 10.55 10.55 10.62 10.66 10.73 10.77 10.80 10.88 10.92 10.95 10.99	12.06 12.10 12.14 12.17 12.25 12.28 12.36 12.40 12.43 12.47 12.51 12.54 12.52 12.65 12.69 12.73 12.73 12.80 12.80	700 13.91 13.95 14.02 14.06 14.10 14.13 14.17 14.21 14.25 14.38 14.36 14.39 14.47 14.50 14.54 14.58	15.76 15.80 15.87 15.91 15.95 15.98 16.06 16.10 16.13 16.17 16.21 16.22 16.35 16.39 16.43 16.43 16.45 16.54	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18.
.96 00 04 07 18 18 22 26 30 33 37 41 44 48 52 55 55 55 59	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11 3.15 3.22 3.26 3.29 3.33 3.37 3.40 3.44 3.48 3.52 3.55	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88 4.96 5.00 5.03 5.07 5.11 5.18 5.22 5.25 5.25 5.33 5.37 5.40	6.51 6.55 6.65 6.66 6.70 6.77 6.81 6.85 6.96 6.99 7.03 7.07 7.14 7.22 7.25 7.23	8.36 8.40 8.47 8.51 8.55 8.62 8.62 8.77 8.81 8.84 8.88 8.95 8.99 9.03 9.07 9.10 9.11	52 54 55 58 60 64 66 68 70 724 76 78 82 84 86 8 992 94 96	\$60 10.21 10.25 10.32 10.36 10.40 10.43 10.55 10.58 10.62 10.66 10.69 10.73 10.77 10.80 10.88 10.92 10.95 10.99 11.03	12.06 12.10 12.14 12.17 12.25 12.28 12.36 12.36 12.40 12.43 12.51 12.54 12.54 12.55 12.69 12.73 12.77 12.80 12.84 12.88	700 13.91 13.95 14.02 14.06 14.10 14.13 14.17 14.21 14.25 14.38 14.39 14.43 14.50 14.54 14.58 14.62 14.68 14.69 14.73	15.76 15.80 15.82 15.87 15.95 15.98 16.02 16.06 16.13 16.17 16.21 16.24 16.24 16.32 16.35 16.39 16.43 16.47 16.54 16.54 16.54 16.54	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18.
.96 .00 .04 .07 .11 .15 .18 .22 .26 .30 .33 .37 .41 .44 .55 .59 .63 .67	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11 3.15 3.18 3.22 3.26 3.37 3.40 3.44 3.48 3.52 3.55 3.59 3.63 3.66	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.96 5.00 5.03 5.07 5.11 5.12 5.22 5.25 5.29 5.33 5.37 5.44 5.48 5.51	6.51 6.55 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77 6.81 6.85 6.92 6.96 6.99 7.03 7.14 7.18 7.22 7.25 7.29 7.33 7.36	8.36 8.40 8.47 8.51 8.55 8.66 8.70 8.77 8.81 8.84 8.88 8.92 8.95 8.99 9.03 9.07 9.14 9.21	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 78 80 82 84 88 89 92 94 96 98	\$60 10.21 10.25 10.29 10.32 10.36 10.40 10.43 10.55 10.55 10.62 10.66 10.73 10.77 10.80 10.88 10.92 10.99 11.03 11.06	12.06 12.10 12.14 12.17 12.25 12.28 12.36 12.40 12.43 12.47 12.51 12.54 12.65 12.69 12.73 12.73 12.89 12.88 12.88 12.91	700 13.91 13.95 14.02 14.06 14.13 14.17 14.21 14.25 14.38 14.36 14.39 14.47 14.50 14.54 14.58 14.65 14.69 14.73 14.76	15.76 15.80 15.87 15.91 15.95 15.98 16.06 16.10 16.13 16.17 16.21 16.24 16.32 16.35 16.39 16.43 16.43 16.54 16.58 16.58	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18.
.96 .00 .04 .07 .11 .15 .18 .22 .26 .30 .33 .37 .41 .44 .48 .52 .55 .63 .67	2.81 2.85 2.89 2.92 2.96 3.00 3.03 3.07 3.11 3.15 3.22 3.26 3.29 3.33 3.37 3.44 3.48 3.52 3.55 3.63 3.66	4.66 4.70 4.74 4.77 4.81 4.85 4.88 4.92 4.96 5.03 5.07 5.11 5.18 5.25 5.29 5.33 5.37 5.44 5.48	6.51 6.55 6.62 6.66 6.70 6.73 6.77 6.81 6.85 6.92 6.96 6.99 7.03 7.10 7.14 7.18 7.22 7.25 7.29 7.33 7.36	8.36 8.40 8.47 8.51 8.55 8.66 8.70 8.77 8.81 8.84 8.88 8.92 8.95 8.99 9.03 9.07 9.10 9.11 9.21	52 54 556 60 62 64 66 68 772 74 76 78 80 82 84 86 88 99 99 99 96 98	10.21 10.25 10.29 10.39 10.36 10.40 10.43 10.55 10.58 10.62 10.66 10.69 10.73 10.77 10.80 10.88 10.92 10.95 10.95 11.03 11.06 m 9r	12.06 12.10 12.14 12.17 12.25 12.28 12.36 12.40 12.43 12.47 12.51 12.54 12.62 12.69 12.73 12.77 12.80 12.84 12.88 12.91	700 13.91 13.95 14.02 14.06 14.13 14.17 14.21 14.25 14.38 14.36 14.39 14.47 14.50 14.54 14.58 14.65 14.69 14.73 14.76	15.76 15.80 15.87 15.91 15.95 15.98 16.02 16.10 16.13 16.17 16.21 16.24 16.32 16.35 16.39 16.43 16.47 16.54 16.54 16.54 16.58 16.61	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 18. 18. 18. 18. 18. 18.

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 25.00 277.50 296.00 314.50 333.00 351.50 370.00 388.50 407.00 425.50 444.00 462.30

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.88	3.75	5.63	7.50		9.38		13.13		16.88
.04	1.91	3.79	5.66	7.54	2	9.41		13.16		16.91
.08	1.95	3.83	5.70	7.58	4	9.45		13.20		16.95
.11	1.99	3.86	5.74	7.61	6	9.49		13.24		16.99 17.03
.15	2.03	3.90	5.78	7.65	8	9.53		13.28		
.19	2.06	3.94	5.81	7.69	10	9.56		13.31	15.19	17.06
.23	2.10	3.98	5.85	7.73	12 14	$9.60 \\ 9.64$		13.35 13.39		17.10 17.14
.26 .30	2.14 2.18	$\frac{4.01}{4.05}$	5.89 5.93	7.76 7.80	16	9.68		13.43		17.18
.34	2.10	4.09	5.96	7.84	18	9.71		13.46		17.21
.38	2.25	4.13	6.00	7.88	20	$\frac{9.75}{9.75}$	11.63	13.50	15.38	17.25
.41	2.29	4.16	6.04	7.91	22	9.79	11.66	13.54		17.29
.45	2.33	4.20	6.08	7.95	$\overline{24}$	9.83		13.58		17.33
.49	2.36	4.24	6.11	7.99	26	9.86		13.61		17.36
.53	2.40	4.28	6.15	8.03	28	9.90		13.65	15.53	17.40
.56	2.44	4.31	6.19	8.06	30	9.94	11.81	13.69	15.56	17.44
.60	2.48	4.35	6.23	8.10	32	9.98	11.85	13.73		17.48
.64	2.51	4.39	6.26	8.14	34	10.01	11.89	13.76	15.64	17.51
.68	2.55	4.43	6.30	8.18	36	10.05		13.80		17.55
.71	2.59	4.46	6.34	8.21	38	10.09	11.96	13.84	15.71	17.59
.75	2.63	4.50	6.38	8.25	40	10.13	12.00	13.88	15.75	17.63
.79	2.66	4.54	6.41	8.29	42	10.16		13.91		17.66
.83	2.70	4.58	6.45	8.33	44	10.20		13.95	15.83	17.70
.86	2.74	4.61	6.49	8.36	46	10.24	12.11	13.99		17.74
.90	2.78	4.65	6.53	8.40	48	10.28	12.10	14.03		17.78
.94	2.81	4.69	6.56	8.44	50	10.31	12.19	14.06	10.94	17.81
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	100 2.85	200	300 6.60	8.48	52	10.35	12.23	14.10	15.98	17.85
98	2.85 2.89		6.60 6.64	8.48 8.51	52 54	10.35 10.39	12.23 12.26	14.10 14.14	15.98 16.01	17.85 17.89
.98 1.01 1.05	2.85 2.89 2.93	4.73 4.76 4.80	6.60 6.64 6.68	8.48 8.51 8.55	52 54 56	10.35 10.39 10.43	12.23 12.26 12.30	14.10 14.14 14.18	15.98 16.01 16.05	17.85 17.89 17.93
.98 1.01	2.85 2.89 2.93 2.96	4.73 4.76 4.80 4.84	6.60 6.64 6.68 6.71	8.48 8.51 8.55 8.59	52 54 56 58	10.35 10.39 10.43 10.46	12.23 12.26 12.30 12.34	14.10 14.14 14.18 14.21	15.98 16.01 16.05 16.09	17.85 17.89 17.93 17.96
.98 1.01 1.05 1.09 1.13	2.85 2.89 2.93 2.96 3.00	4.73 4.76 4.80 4.84 4.88	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63	52 54 56 58 60	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50	12.23 12.26 12.30 12.34 12.38	14.10 14.14 14.18 14.21	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13	17.85 17.89 17.93 17.96 18.00
.98 1.01 1.05 1.09 1.13 1.16	2.85 2.89 2.93 2.96 3.00 3.04	4.73 4.76 4.80 4.84 4.88 4.91	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.79	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.66	52 54 56 58 60 62	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54	12.23 12.26 12.30 12.34 12.38 12.41	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16	17.85 17.89 17.93 17.96 18.00 18.04
.98 1.01 1.05 1.09 1.13 1.16 1.20	2.85 2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08	4.73 4.76 4.80 4.84 4.88 4.91 4.95	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.79 6.83	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.66 8.70	52 54 56 58 60 62 64	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.58	12.23 12.26 12.30 12.34 12.38 12.41 12.45	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20	17.85 17.89 17.93 17.96 18.00 18.04 18.08
.98 1.01 1.05 1.09 1.13 1.16 1.20 1.24	2.85 2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.11	4.73 4.76 4.80 4.84 4.88 4.91 4.95 4.99	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.79 6.83 6.86	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.66 8.70 8.74	52 54 56 58 60 62 64 66	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.58 10.61	12.23 12.26 12.30 12.34 12.38 12.41 12.45 12.49	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33 14.36	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20 16.24	17.85 17.89 17.93 17.96 18.00 18.04 18.08 18.11
.98 1.01 1.05 1.09 1.13 1.16 1.20 1.24 1.28	2.85 2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.11 3.15	4.73 4.76 4.80 4.84 4.88 4.91 4.95 4.99 5.03	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.79 6.83 6.86 6.90	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.78	52 54 56 58 60 62 64 66 68	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.58 10.61 10.65	12.23 12.26 12.30 12.34 12.41 12.45 12.49 12.53	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20 16.24 16.28	17.85 17.89 17.93 17.96 18.00 18.04 18.08 18.11 18.15
.98 1.01 1.05 1.09 1.13 1.16 1.20 1.24 1.31	2.85 2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.11 3.15	4.73 4.76 4.80 4.84 4.88 4.91 4.95 4.99 5.03	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.79 6.83 6.86 6.90	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.78	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.61 10.65 10.69	12.23 12.26 12.30 12.34 12.38 12.41 12.45 12.49 12.53	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20 16.24 16.28	17.85 17.89 17.93 17.96 18.00 18.04 18.08 18.11 18.15
.98 1.01 1.05 1.09 1.13 1.16 1.24 1.28 1.31 1.35	2.85 2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.11 3.15 3.23	4.73 4.76 4.80 4.84 4.88 4.91 4.95 4.99 5.03 5.06 5.10	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.79 6.83 6.86 6.90 6.94 6.98	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.81 8.85	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.61 10.65 10.69 10.73	12.23 12.26 12.30 12.34 12.41 12.45 12.49 12.53 12.56 12.60	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40 14.44	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20 16.24 16.28 16.31	17.85 17.89 17.93 17.96 18.00 18.04 18.11 18.15 18.19 18.23
98 1.01 1.05 1.09 1.13 1.16 1.20 1.24 1.28 1.31 1.35 1.39	2.85 2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.11 3.15 3.23 3.23	4.73 4.76 4.80 4.84 4.88 4.91 4.95 4.99 5.03 5.06 5.10 5.14	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.79 6.83 6.86 6.90 6.94 6.98 7.01	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.81 8.85 8.89	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.61 10.65 10.69 10.73 10.76	12.23 12.26 12.30 12.34 12.41 12.45 12.49 12.53 12.56 12.60 12.64	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.48 14.51	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20 16.24 16.28 16.31 16.35 16.39	17.85 17.89 17.93 17.96 18.00 18.04 18.08 18.11 18.15 18.19 18.23 18.26
98 1.01 1.05 1.09 1.13 1.16 1.20 1.24 1.28 1.31 1.35 1.39 1.43	2.85 2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.11 3.15 3.23 3.26 3.30	4.73 4.76 4.80 4.84 4.88 4.91 4.95 4.99 5.03 5.06 5.10	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.79 6.83 6.86 6.90 6.94 6.98 7.01 7.05	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.81 8.85	52 54 56 58 60 62 64 66 68 72 74 76	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.61 10.65 10.69 10.73	12.23 12.26 12.30 12.34 12.41 12.45 12.49 12.53 12.56 12.60 12.64 12.68	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40 14.44	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20 16.24 16.31 16.35 16.39 16.43	17.85 17.89 17.93 17.96 18.00 18.04 18.08 18.11 18.15 18.19 18.23 18.26
.98 1.01 1.05 1.09 1.13 1.16 1.20 1.24 1.31 1.35 1.39 1.43 1.46	2.85 2.89 2.93 2.96 3.04 3.04 3.11 3.15 3.19 3.23 3.26 3.30 3.34	4.73 4.76 4.80 4.84 4.91 4.95 5.03 5.06 5.10 5.14 5.18 5.21	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.83 6.86 6.90 6.94 6.98 7.01 7.05 7.09	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.81 8.81 8.85 8.89 8.93 8.96	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	10.35 10.39 10.46 10.50 10.54 10.61 10.65 10.69 10.73 10.76 10.80 10.84	12.23 12.26 12.30 12.34 12.45 12.45 12.49 12.53 12.56 12.60 12.64 12.68 12.71	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.51 14.55 14.55	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20 16.24 16.31 16.35 16.39 16.43 16.46	17.85 17.99 17.96 18.00 18.04 18.08 18.11 18.15 18.19 18.23 18.30 18.34
.98 1.01 1.05 1.09 1.13 1.16 1.20 1.24 1.35 1.35 1.43 1.46 1.50	2.85 2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.01 3.15 3.19 3.23 3.26 3.30 3.34	4.73 4.76 4.80 4.84 4.91 4.95 4.99 5.03 5.06 5.10 5.18 5.21	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.79 6.83 6.90 6.94 6.98 7.01 7.05 7.09	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.63 8.74 8.78 8.81 8.85 8.89 8.93 8.96 9.00	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	10.35 10.39 10.46 10.50 10.54 10.61 10.65 10.69 10.73 10.76 10.80 10.84	12.23 12.26 12.30 12.34 12.45 12.45 12.49 12.53 12.56 12.60 12.64 12.68 12.71	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.51 14.55 14.59	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20 16.24 16.31 16.35 16.39 16.43 16.46	17.85 17.93 17.96 18.00 18.04 18.08 18.11 18.15 18.19 18.23 18.30 18.34 18.38
.98 1.01 1.05 1.09 1.13 1.16 1.20 1.24 1.31 1.35 1.39 1.43 1.46	2.85 2.89 2.93 2.96 3.04 3.04 3.11 3.15 3.19 3.23 3.26 3.30 3.34	4.73 4.76 4.80 4.84 4.91 4.95 5.03 5.06 5.10 5.14 5.18 5.21	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.83 6.86 6.90 6.94 6.98 7.01 7.05 7.09	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.81 8.81 8.85 8.89 8.93 8.96	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	10.35 10.39 10.46 10.50 10.54 10.61 10.65 10.69 10.73 10.76 10.80 10.84	12.23 12.26 12.30 12.34 12.45 12.45 12.49 12.53 12.56 12.60 12.64 12.68 12.71	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.51 14.55 14.55	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20 16.24 16.35 16.35 16.39 16.43 16.46 16.50	17.85 17.99 17.96 18.00 18.04 18.08 18.11 18.15 18.19 18.23 18.30 18.34
98 1.01 1.05 1.09 1.13 1.16 1.20 1.24 1.31 1.35 1.35 1.43 1.46 1.50 1.54	2.85 2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.11 3.15 3.23 3.23 3.30 3.34 3.34	4.73 4.76 4.80 4.84 4.91 4.95 5.03 5.16 5.14 5.18 5.21 5.25 5.29	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.79 6.83 6.86 6.90 7.01 7.05 7.09 7.13 7.16 7.20 7.24	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.66 8.74 8.78 8.81 8.85 8.89 8.93 8.96 9.00 9.04	52 54 56 58 60 62 64 668 70 72 74 768 82 84 86	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.65 10.65 10.69 10.73 10.73 10.80 10.84 10.88	12.23 12.26 12.30 12.34 12.45 12.45 12.45 12.53 12.56 12.60 12.64 12.71 12.75 12.75 12.75 12.83 12.83	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.55 14.59 14.63 14.66	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20 16.24 16.35 16.35 16.35 16.46 16.54 16.54	17.85 17.89 17.96 18.00 18.04 18.08 18.15 18.15 18.23 18.26 18.34 18.38 18.34
98 1.01 1.05 1.09 1.13 1.16 1.20 1.24 1.31 1.35 1.35 1.43 1.46 1.50 1.54 1.58	2.85 2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.15 3.15 3.23 3.26 3.30 3.34 3.38 3.41 3.45	4.73 4.76 4.80 4.84 4.91 4.95 4.95 5.03 5.16 5.14 5.21 5.25 5.33	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.79 6.83 6.86 6.90 6.94 6.98 7.01 7.05 7.09 7.13 7.16 7.20	8.48 8.51 8.55 8.63 8.66 8.70 8.74 8.81 8.81 8.85 8.93 8.93 9.00 9.04 9.08	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.65 10.65 10.69 10.73 10.76 10.84 10.88 10.91 10.95	12.23 12.26 12.30 12.34 12.41 12.45 12.49 12.53 12.60 12.64 12.68 12.71 12.75 12.79 12.83	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.55 14.55 14.59 14.66 14.70	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20 16.24 16.35 16.35 16.43 16.43 16.45 16.54 16.58	17.85 17.89 17.96 18.00 18.04 18.08 18.11 18.15 18.23 18.26 18.30 18.34 18.34 18.45
98 1.01 1.05 1.13 1.16 1.20 1.24 1.31 1.35 1.35 1.43 1.46 1.50 1.54 1.56 1.65 1.69	2.85 2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.15 3.15 3.23 3.26 3.30 3.34 3.34 3.45 3.49	4.73 4.76 4.80 4.84 4.95 4.99 5.03 5.06 5.14 5.18 5.21 5.25 5.29 5.36	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.83 6.86 6.90 6.94 6.98 7.01 7.05 7.09 7.13 7.16 7.24 7.24 7.28 7.31	8.48 8.51 8.55 8.59 8.66 8.70 8.74 8.81 8.85 8.89 8.93 8.96 9.00 9.04 9.08 9.11	524 556 558 662 668 772 774 868 888 90	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.65 10.65 10.69 10.73 10.76 10.80 10.84 10.88 10.95 10.99	12.23 12.26 12.30 12.34 12.45 12.45 12.45 12.53 12.56 12.60 12.64 12.71 12.75 12.75 12.75 12.83 12.83	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.51 14.55 14.59 14.63 14.63 14.70 14.74	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20 16.24 16.35 16.35 16.43 16.43 16.45 16.54 16.58	17.85 17.89 17.96 18.00 18.04 18.04 18.15 18.15 18.26 18.30 18.34 18.38 18.41 18.45
98 1.01 1.09 1.13 1.16 1.20 1.24 1.35 1.39 1.43 1.46 1.50 1.54 1.58 1.61 1.65 1.69 1.73	2.85 2.89 2.93 2.96 3.04 3.04 3.15 3.15 3.23 3.26 3.34 3.34 3.41 3.45 3.53 3.53 3.56 3.60	4.73 4.76 4.80 4.84 4.91 4.99 5.03 5.16 5.10 5.14 5.12 5.21 5.25 5.29 5.33 5.36 5.40 5.44 5.48	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.86 6.86 6.90 6.94 6.98 7.01 7.05 7.09 7.13 7.16 7.20 7.24 7.28	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.66 8.74 8.78 8.81 8.85 8.89 8.96 9.00 9.04 9.08 9.11 9.19 9.23	524 556 558 662 668 668 772 774 882 884 888 992	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.65 10.65 10.69 10.73 10.76 10.84 10.88 10.91 10.95 11.03 11.06 11.10	12.23 12.28 12.30 12.34 12.45 12.49 12.53 12.66 12.64 12.68 12.71 12.75 12.79 12.83 12.86 12.94 12.94	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.33 14.36 14.40 14.44 14.51 14.55 14.59 14.63 14.70 14.74 14.78 14.78 14.81	15.98 16.01 16.05 16.13 16.16 16.20 16.24 16.35 16.35 16.46 16.50 16.54 16.65 16.65 16.65 16.65	17.85 17.89 17.96 18.00 18.04 18.15 18.15 18.19 18.23 18.34 18.38 18.41 18.45 18.45 18.45
98 	2.85 2.89 2.93 2.96 3.04 3.08 3.15 3.19 3.23 3.26 3.30 3.34 3.45 3.49 3.53 3.60 3.64	4.73 4.76 4.80 4.84 4.91 4.95 5.06 5.10 5.14 5.12 5.21 5.25 5.33 5.36 5.40 5.44 5.51	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.86 6.86 6.90 6.94 6.98 7.01 7.09 7.13 7.16 7.20 7.24 7.28 7.31 7.35 7.39	8.48 8.55 8.55 8.63 8.66 8.70 8.78 8.81 8.85 8.93 8.93 9.00 9.04 9.11 9.15 9.19 9.26	52 54 56 62 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 90 92 94	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.65 10.69 10.73 10.76 10.88 10.91 10.95 10.99 11.03 11.06 11.10	12.23 12.28 12.30 12.34 12.45 12.45 12.53 12.56 12.64 12.77 12.79 12.88 12.79 12.88 12.90 12.98 13.01	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.51 14.55 14.59 14.63 14.70 14.74 14.78 14.88 14.88 14.88	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20 16.24 16.35 16.35 16.43 16.43 16.50 16.54 16.56 16.61 16.65 16.67 16.67 16.76	17.85 17.89 17.96 18.00 18.04 18.08 18.15 18.15 18.26 18.30 18.34 18.45 18.49 18.53 18.56 18.56 18.64
98 -98 1.01 1.05 1.13 1.16 1.20 1.24 1.31 1.35 1.39 1.43 1.50 1.50 1.61 1.65 1.69 1.73 1.76 1.76 1.80	2.85 2.89 2.93 2.96 3.04 3.04 3.11 3.15 3.23 3.23 3.23 3.34 3.41 3.45 3.53 3.53 3.64 3.63 3.64 3.68	4.73 4.76 4.80 4.84 4.95 4.99 5.03 5.06 5.10 5.12 5.21 5.25 5.29 5.36 5.40 5.44 5.55	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.83 6.86 6.90 6.94 6.98 7.05 7.09 7.13 7.120 7.24 7.28 7.31 7.39 7.43	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.66 8.74 8.81 8.85 8.93 8.96 9.00 9.04 9.04 9.11 9.15 9.19 9.23 9.30 9.30	524558 624668 772746 8024888 992496	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.65 10.65 10.69 10.73 10.80 10.84 10.91 10.99 11.03 11.06 11.10 11.14	12.23 12.26 12.30 12.34 12.45 12.45 12.53 12.56 12.60 12.68 12.71 12.75 12.79 12.86 12.90 12.94 12.98 13.01 13.05	14.10 14.14 14.18 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.48 14.51 14.55 14.63 14.66 14.74 14.78 14.81 14.85 14.89 14.93	15.98 16.01 16.05 16.13 16.16.20 16.24 16.28 16.35 16.35 16.43 16.46 16.50 16.54 16.54 16.55 16.61 16.65 16.69 16.73 16.73 16.80	17.85 17.89 17.96 18.00 18.04 18.15 18.15 18.19 18.23 18.34 18.38 18.41 18.45 18.45 18.45 18.49 18.53
98 1.01 1.09 1.13 1.16 1.20 1.24 1.31 1.35 1.39 1.43 1.54 1.54 1.55 1.69 1.69 1.73 1.76	2.85 2.89 2.93 2.96 3.04 3.08 3.15 3.19 3.23 3.26 3.30 3.34 3.45 3.49 3.53 3.60 3.64	4.73 4.76 4.80 4.84 4.91 4.95 5.06 5.10 5.14 5.12 5.21 5.25 5.33 5.36 5.40 5.44 5.51	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.86 6.86 6.90 6.94 6.98 7.01 7.09 7.13 7.16 7.20 7.24 7.28 7.31 7.35 7.39	8.48 8.55 8.55 8.63 8.66 8.70 8.78 8.81 8.85 8.93 8.93 9.00 9.04 9.11 9.15 9.19 9.26	52 54 56 62 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 90 92 94	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.65 10.69 10.73 10.76 10.88 10.91 10.95 10.99 11.03 11.06 11.10	12.23 12.28 12.30 12.34 12.45 12.45 12.53 12.56 12.64 12.77 12.79 12.88 12.79 12.88 12.90 12.98 13.01	14.10 14.14 14.18 14.21 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.51 14.55 14.59 14.63 14.70 14.74 14.78 14.88 14.88 14.88	15.98 16.01 16.05 16.09 16.13 16.16 16.20 16.24 16.35 16.35 16.43 16.43 16.50 16.54 16.56 16.61 16.65 16.67 16.67 16.76	17.85 17.89 17.96 18.00 18.04 18.08 18.15 18.15 18.26 18.30 18.34 18.45 18.49 18.53 18.56 18.56 18.64
98 1.01 1.05 1.13 1.16 1.20 1.24 1.35 1.35 1.39 1.43 1.50 1.50 1.50 1.50 1.61 1.65 1.69 1.73 1.69 1.73 1.48 1.80 1.80 1.80	2.85 2.89 2.93 2.96 3.04 3.04 3.15 3.15 3.23 3.23 3.34 3.34 3.41 3.45 3.53 3.53 3.53 3.53 3.53 3.53 3.53	4.73 4.76 4.80 4.84 4.95 4.99 5.03 5.06 5.10 5.12 5.21 5.25 5.29 5.36 5.40 5.44 5.55	6.60 6.64 6.68 6.71 6.75 6.83 6.86 6.90 6.94 6.98 7.05 7.09 7.13 7.16 7.20 7.24 7.28 7.31 7.39 7.43 7.46	8.48 8.51 8.55 8.59 8.63 8.66 8.74 8.81 8.81 8.85 8.93 8.96 9.00 9.04 9.04 9.05 9.11 9.15 9.19 9.23 9.23 9.30 9.34	524558 624668 772746 8024888 992496	10.35 10.39 10.43 10.46 10.50 10.54 10.65 10.69 10.73 10.80 10.84 10.91 10.99 11.03 11.06 11.10 11.14 11.18	12.23 12.26 12.30 12.34 12.45 12.45 12.53 12.56 12.60 12.64 12.71 12.75 12.79 12.86 12.90 12.94 12.98 13.01 13.05 13.05	14.10 14.14 14.18 14.25 14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.55 14.59 14.63 14.63 14.74 14.78 14.81 14.85 14.89 14.96	15.98 16.01 16.05 16.13 16.16 16.20 16.24 16.35 16.35 16.35 16.43 16.46 16.50 16.54 16.54 16.54 16.54 16.65 16.65 16.69 16.73 16.80 16.80	17.85 17.89 17.96 18.00 18.04 18.15 18.15 18.23 18.26 18.30 18.34 18.38 18.41 18.45 18.45 18.45 18.53 18.56 18.60 18.64 18.64 18.68

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 28. 35m 28. 35m 28. 35m 35m

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	1.90	3.80	5.70	7.60		9.50		13.30	15.20	17.10
.04	1.94	3.84	5.74	7.64	2	9.54		13.34	15.24	
.08	1.98	3.88	5.78	7.68	4			13.38		
.11	2.01	3.91	5.81	7.71 7.75	8	$9.61 \\ 9.65$		13.41 13.45	15.31 15.35	17.21 17.25
15	2.05	3.95	5.85				11.59	13.49	15.39	17.29
.19	2.09	$\frac{3.99}{4.03}$	5.89 5.93	7.79 7.83	10 12	9.69 9.73	11.63	13.49	15.43	17.33
$.23 \\ .27$	2.13 2.17	4.03	5.97	7.87	14	9.77		13.57	15.47	17.37
.30	2.20	4.10	6.00	7.90	16	9.80		13.60	15.50	17.40
.34	2.24	4.14	6.04	7.94	18	9.84		13.64	15.54	17.44
.38	2.28	4.18	6.08	7.98	20	9.88	11.78	13.68	15.58	17.48
.42	2.32	4.22	6.12	8.02	22	9.92		13.72	15.62	17.52
.46	2.36	4.26	6.16	8.06	24	9.96	11.86	13.76	15.66	17.56
.49	2.39	4.29	6.19	8.09		9.99		13.79	15.69	17.59
.53	2.43	4.33	6.23	8.13	28	10.03		13.83	15.73	
.57	2.47	4.37	6.27	8.17	30	10.07		13.87	15.77	17.67 17.71
.61 .65	2.51 2.55	4.41 4.45	6.31 6.35	$8.21 \\ 8.25$	32 34	$10.11 \\ 10.15$		13.91 13.95	15.81 15.85	17.75
.68	2.58	4.48	6.38	8.28	36	10.18		13.98	15.88	
.72	2.62	4.52	6.42	8.32	38	10.22		14.02	15.92	17.82
.76	2.66	4.56	6.46	8.36	40	10.26	12.16	14.06	15.96	17.86
.80	2.70	4.60	6.50	8.40	$\overline{42}$	10.30			16.00	17.90
.84	2.74	4.64	6.54	8.44	44	10.34	12.24		16.04	17.94
.87	2.77	4.67	6.57	8.47		10.37	12.27	14.17	16.07	17.97
.91	2.81	4.71	6.61	8.51		10.41	12.31	14.21	16.11	18.01
.95	2.85	4.75	6.65	8.55	50	10.45	12.35	14.25	16.15	18.05
2 to 98	100	200	300		feet	500	600	700	800	900
.99	2.89	4.79	6.69	8.59	52	10.49	12.39	14.29	16.19	18.09
.99 1.03	2.89 2.93	4.79 4.83	6.69 6.73	8.59 8.63	52 54	$\frac{10.49}{10.53}$	12.39 12.43	14.29 14.33	16.19 16.23	18.09 18.13
.99 1.03 1.06	2.89 2.93 2.96	4.79 4.83 4.86	6.69 6.73 6.76	8.59 8.63 8.66	52 54 56	10.49 10.53 10.56	12.39 12.43 12.46	14.29 14.33 14.36	16.19 16.23 16.26	18.09 18.13 18.16
.99 1.03 1.06 1.10	2.89 2.93 2.96 3.00	4.79 4.83 4.86 4.90	6.69 6.73 6.76 6.80	8.59 8.63 8.66 8.70	52 54 56 58	10.49 10.53 10.56 10.60	12.39 12.43 12.46 12.50	14.29 14.33 14.36 14.40	16.19 16.23 16.26 16.30	18.09 18.13 18.16 18.20
.99 1.03 1.06 1.10 1.14	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04	4.79 4.83 4.86 4.90	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84	8.59 8.63 8.66 8.70	52 54 56 58 60	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54	14.29 14.33 14.36 14.40	16.19 16.23 16.26 16.30	18.09 18.13 18.16 18.20
.99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.88	8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.78	52 54 56 58 60 62	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.68	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.58	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.48	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.38	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.23
.99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18 1.22	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.12	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.02	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84	8.59 8.63 8.66 8.70	52 54 56 58 60	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.58 12.62	14.29 14.33 14.36 14.40	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.38 16.42 16.45	18.09 18.13 18.16 18.20
.99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.88 6.92	8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.78 8.82	52 54 56 58 60 62 64	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.68 10.72	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.58 12.62 12.65	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.48 14.52	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.38 16.42	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.23 18.32
.99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18 1.22 1.25	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.15	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.02 5.05	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.88 6.92 6.95 6.99	8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.78 8.82 8.85	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.68 10.72 10.75	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.58 12.62 12.65	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.48 14.52 14.55	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.38 16.42 16.45	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.23 18.33
98 -99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18 1.22 1.25 1.29	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.15 3.19 3.23 3.27	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.02 5.05 5.09 5.13 5.17	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.88 6.92 6.95 6.99 7.03 7.07	8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.82 8.85 8.89 8.93 8.97	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.72 10.75 10.79 10.83 10.87	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.65 12.65 12.69 12.73 12.77	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.52 14.55 14.59 14.63 14.67	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.45 16.45 16.45 16.53 16.57	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.32 18.35 18.35 18.43 18.47
98 .99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18 1.22 1.25 1.29 1.33 1.37 1.41	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.15 3.19 3.23 3.27 3.31	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.02 5.05 5.09 5.13 5.17 5.21	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.88 6.92 6.95 6.99 7.03 7.07 7.11	8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.82 8.85 8.89 8.93 8.97 9.01	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.72 10.75 10.79 10.83 10.87 10.91	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.62 12.65 12.69 12.73 12.77 12.81	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.52 14.55 14.59 14.63 14.67 14.71	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.45 16.45 16.53 16.57 16.61	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.33 18.35 18.39 18.43 18.47 18.51
98 .99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18 1.22 1.25 1.29 1.33 1.37 1.41 1.44	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.15 3.19 3.23 3.27 3.31 3.34	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.02 5.05 5.09 5.13 5.17 5.21 5.24	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.88 6.92 6.95 6.99 7.03 7.07 7.11 7.14	8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.78 8.82 8.85 8.89 9.01 9.04	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.72 10.75 10.79 10.83 10.87 10.91 10.94	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.62 12.65 12.69 12.73 12.77 12.81 12.84	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.55 14.55 14.63 14.67 14.71	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.45 16.45 16.53 16.57 16.61 16.64	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.32 18.35 18.39 18.43 18.47 18.51 18.54
98 .99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18 1.22 1.25 1.29 1.33 1.37 1.41 1.44 1.48	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.15 3.19 3.23 3.27 3.31 3.34 3.38	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.02 5.05 5.09 5.13 5.17 5.21 5.24 5.28	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.88 6.92 6.95 6.99 7.03 7.07 7.11 7.14 7.18	8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.82 8.85 8.89 8.97 9.01 9.04 9.08	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.72 10.75 10.79 10.83 10.87 10.91 10.94 10.98	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.62 12.65 12.69 12.73 12.77 12.81 12.84 12.88	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.52 14.55 14.59 14.63 14.67 14.71 14.74	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.38 16.42 16.45 16.53 16.57 16.61 16.64 16.68	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.32 18.33 18.35 18.39 18.43 18.47 18.51 18.54
98 .99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18 1.22 1.25 1.29 1.33 1.37 1.41 1.44 1.52	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.12 3.15 3.19 3.23 3.27 3.31 3.34 3.38	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.02 5.05 5.09 5.13 5.17 5.21 5.24 5.28	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.88 6.92 6.95 6.99 7.03 7.07 7.11 7.14 7.18	8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.82 8.85 8.89 8.97 9.01 9.04 9.08	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.68 10.72 10.75 10.79 10.83 10.87 10.91 10.94 10.98	12.39 12.43 12.46 12.54 12.54 12.62 12.65 12.69 12.73 12.77 12.81 12.84 12.88 12.92	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.52 14.55 14.59 14.63 14.67 14.71 14.74 14.78	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.32 16.45 16.45 16.57 16.61 16.64 16.68	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.33 18.35 18.35 18.39 18.43 18.47 18.51 18.54 18.54
98 -99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18 1.22 1.25 1.33 1.37 1.41 1.44 1.48 1.52 1.56	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.12 3.15 3.19 3.23 3.27 3.31 3.34 3.38 3.42 3.46	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.05 5.09 5.13 5.17 5.21 5.22 5.28 5.32 5.36	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.88 6.92 6.95 6.99 7.03 7.07 7.11 7.14 7.18	8.59 8.63 8.66 8.74 8.78 8.82 8.85 8.89 9.01 9.04 9.08	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.72 10.75 10.79 10.83 10.87 10.91 10.94 10.98 11.02 11.06	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.62 12.65 12.69 12.73 12.77 12.81 12.84 12.88 12.92 12.96	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.52 14.55 14.67 14.71 14.74 14.78 14.82	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.45 16.45 16.53 16.57 16.61 16.68 16.72 16.76	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.33 18.35 18.39 18.43 18.47 18.51 18.54 18.58
98 -99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18 1.22 1.25 1.29 1.33 1.37 1.41 1.44 1.52 1.56 1.60	2.89 2.93 3.00 3.04 3.08 3.12 3.15 3.27 3.31 3.34 3.34 3.46 3.50	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.05 5.09 5.13 5.17 5.21 5.24 5.32 5.36 5.40	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.92 6.95 6.99 7.03 7.07 7.11 7.14 7.18 7.22 7.26 7.30	8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.82 8.85 8.89 9.01 9.04 9.12 9.16 9.20	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.72 10.75 10.79 10.83 10.87 10.91 10.98 11.09 11.06 11.10	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.62 12.65 12.69 12.73 12.77 12.81 12.84 12.88 12.92 12.96 13.00	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.52 14.55 14.59 14.63 14.67 14.71 14.74 14.78 14.82 14.82 14.90	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.42 16.45 16.53 16.57 16.61 16.68 16.72 16.72	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.35 18.39 18.47 18.51 18.51 18.58 18.62 18.66 18.70
98 -99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18 1.22 1.25 1.33 1.37 1.41 1.44 1.48 1.52 1.56	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.12 3.15 3.19 3.23 3.27 3.31 3.34 3.38 3.42 3.46	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.05 5.09 5.13 5.17 5.21 5.22 5.28 5.32 5.36	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.88 6.92 6.95 6.99 7.03 7.07 7.11 7.14 7.18	8.59 8.63 8.66 8.74 8.78 8.82 8.85 8.89 9.01 9.04 9.08	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.72 10.75 10.79 10.83 10.87 10.91 10.94 10.98 11.02 11.06	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.62 12.65 12.69 12.77 12.81 12.88 12.92 12.92 13.00 13.03	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.52 14.55 14.67 14.71 14.74 14.78 14.82	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.38 16.42 16.45 16.57 16.61 16.64 16.68 16.72 16.72 16.80 16.80	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.33 18.35 18.39 18.43 18.47 18.51 18.54 18.54 18.58
98 	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.15 3.23 3.27 3.31 3.34 3.38 3.42 3.42 3.50 3.50	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.05 5.09 5.13 5.17 5.21 5.24 5.28 5.32 5.36 5.40 5.43	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.88 6.92 6.95 7.03 7.07 7.11 7.14 7.18 7.22 7.26 7.30 7.33	8.59 8.63 8.66 8.70 8.74 8.82 8.85 8.89 9.01 9.04 9.08 9.12 9.12 9.20 9.23	524 566 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.68 10.72 10.75 10.83 10.87 10.91 10.98 11.02 11.06 11.10 11.13	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.62 12.65 12.69 12.77 12.81 12.88 12.92 12.92 13.00 13.03	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.52 14.55 14.63 14.67 14.71 14.74 14.78 14.82 14.82 14.90 14.93	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.38 16.42 16.45 16.57 16.61 16.64 16.68 16.72 16.72 16.80 16.83 16.87	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.33 18.35 18.35 18.47 18.51 18.54 18.52 18.62 18.62 18.62 18.70
98 -99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18 1.22 1.25 1.29 1.33 1.41 1.44 1.52 1.56 1.60 1.63 1.63	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.12 3.15 3.23 3.27 3.31 3.34 3.38 3.42 3.42 3.50 3.53 3.57	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.05 5.05 5.13 5.17 5.21 5.24 5.28 5.32 5.36 5.40 5.43 5.47	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.88 6.95 6.99 7.03 7.07 7.11 7.14 7.18 7.22 7.26 7.30 7.37 7.41 7.45	8.59 8.63 8.74 8.78 8.82 8.89 8.97 9.01 9.04 9.12 9.12 9.12 9.20 9.23	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 78 80 82 88 90 92	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.72 10.79 10.83 10.87 10.91 10.98 11.02 11.06 11.10 11.13 11.17 11.21	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.65 12.65 12.69 12.77 12.81 12.88 12.92 12.96 13.00 13.03 13.07 13.11 13.15	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.55 14.55 14.67 14.71 14.78 14.86 14.90 14.93 14.90 15.01 15.01	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.45 16.45 16.57 16.61 16.64 16.68 16.72 16.76 16.83 16.83 16.87	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.33 18.35 18.35 18.47 18.51 18.54 18.58 18.62 18.62 18.62 18.73
98 -99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18 1.22 1.25 1.33 1.37 1.41 1.48 1.56 1.60 1.63 1.67 1.75 1.79	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.12 3.15 3.27 3.31 3.34 3.42 3.50 3.53 3.57 3.61 3.65 3.69	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.05 5.09 5.13 5.17 5.21 5.24 5.36 5.40 5.43 5.55 5.55 5.59	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.88 6.92 7.03 7.07 7.11 7.14 7.18 7.22 7.30 7.33 7.37 7.41 7.45 7.49	8.59 8.66 8.70 8.74 8.82 8.85 8.89 9.01 9.08 9.12 9.27 9.31 9.35 9.35	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 88 90 92 94	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.72 10.75 10.79 10.83 10.87 10.91 10.94 11.06 11.10 11.13 11.17 11.25 11.29	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.65 12.69 12.77 12.81 12.88 12.92 12.96 13.00 13.03 13.07 13.11 13.15 13.15	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.55 14.59 14.63 14.67 14.71 14.74 14.82 14.82 14.90 14.93 14.97 15.05 15.09	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.45 16.45 16.57 16.61 16.68 16.72 16.72 16.80 16.83 16.87 16.95 16.95	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.35 18.35 18.39 18.47 18.51 18.54 18.62 18.60 18.70 18.73 18.85 18.85 18.85
98 -99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18 1.22 1.25 1.33 1.37 1.41 1.44 1.52 1.60 1.63 1.67 1.71 1.77 1.79 1.82	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.15 3.23 3.27 3.34 3.34 3.53 3.57 3.61 3.69 3.72	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.05 5.09 5.13 5.17 5.24 5.28 5.32 5.36 5.40 5.43 5.47 5.51 5.59 5.62	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.92 6.95 6.99 7.03 7.01 7.11 7.14 7.18 7.22 7.26 7.30 7.37 7.41 7.45 7.49 7.52	8.59 8.63 8.74 8.78 8.82 8.85 8.93 8.97 9.01 9.04 9.12 9.23 9.27 9.31 9.39 9.39	52 54 56 56 62 64 66 68 70 77 74 76 80 82 84 86 88 99 99 96	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.72 10.75 10.79 10.83 10.97 10.94 11.09 11.10 11.13 11.17 11.21 11.25 11.25 11.32	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.62 12.65 12.69 12.73 12.77 12.81 12.88 12.92 12.90 13.03 13.07 13.11 13.15 13.19 13.22	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.48 14.59 14.59 14.63 14.67 14.71 14.74 14.78 14.82 14.80 14.93 14.97 15.05 15.05 15.05	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.42 16.45 16.45 16.61 16.64 16.68 16.72 16.76 16.83 16.87 16.91 16.95 16.95 17.02	18.09 18.13 18.16 18.20 18.24 18.33 18.35 18.47 18.54 18.58 18.62 18.62 18.62 18.77 18.77 18.81 18.89 18.89
98 -99 1.03 1.06 1.10 1.14 1.18 1.22 1.25 1.33 1.37 1.41 1.48 1.56 1.60 1.63 1.67 1.75 1.79	2.89 2.93 2.96 3.00 3.04 3.12 3.15 3.27 3.31 3.34 3.42 3.50 3.53 3.57 3.61 3.65 3.69	4.79 4.83 4.86 4.90 4.94 4.98 5.05 5.09 5.13 5.17 5.21 5.24 5.36 5.40 5.43 5.55 5.55 5.59	6.69 6.73 6.76 6.80 6.84 6.88 6.95 6.99 7.03 7.07 7.11 7.14 7.22 7.26 7.30 7.37 7.41 7.45 7.49 7.52 7.56	8.59 8.66 8.70 8.74 8.82 8.85 8.89 9.01 9.08 9.12 9.27 9.31 9.35 9.35	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 77 74 76 80 82 84 88 89 99 99 99 96	10.49 10.53 10.56 10.60 10.64 10.72 10.75 10.79 10.83 10.87 10.91 10.94 11.06 11.10 11.13 11.17 11.25 11.29 11.32 11.36	12.39 12.43 12.46 12.50 12.54 12.65 12.69 12.77 12.81 12.88 12.92 13.00 13.03 13.01 13.15 13.19 13.22 13.26	14.29 14.33 14.36 14.40 14.44 14.55 14.59 14.63 14.67 14.71 14.74 14.82 14.86 14.90 14.93 14.97 15.05 15.05 15.16	16.19 16.23 16.26 16.30 16.34 16.45 16.45 16.57 16.61 16.68 16.72 16.76 16.80 16.83 16.87 16.95 16.95 17.02	18.09 18.13 18.16 18.24 18.23 18.35 18.39 18.47 18.51 18.54 18.58 18.62 18.70 18.77 18.85 18.85 18.89 18.99

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 286.00 285.00 304.00 323.00 342.00 361.00 380.00 399.00 418.00 437.00 456.00 475.00

) to 98	100	9	:00	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.9		.85	5.78	7.70		9.63	11.55	13.48	15.40	17.33
.04			.89	5.81	7.74	2	9.66		13.51	15.44	17.36
.08	2.0		.93	5.85	7.78	4	9.70	11.63	13.55	15.48	17.40
.12			.97	5.89	7.82	6	9.74		13.59	15.52	17.44
.15	2.0		.00	5.93	7.85	8			13.63	15.55	17.48
.19	2.1		.04	5.97	7.89	10	9.82	11.74		15.59	17.52
.23	2.1		.08	6.01	7.93	12	9.86	11.78	13.71	15.63	17.56
.27 .31	$\frac{2.1}{2.2}$.12	6.04	7.97	14	9.89	11.82	13.74	15.67	17.59
.35	2.2		.16 .20	6.08 6.12	$8.01 \\ 8.05$	16 18	9.93	11.86 11.90	13.78	15.71 15.75	17.63
$\frac{.30}{.39}$							9.97		13.82		17.67
.42	2.3 2.3		.24 .27	6.16	8.09	20 22	10.01	11.94	13.86	15.79	17.71
.46	2.3		.31	6.20 6.24	8.12 8.16		$10.05 \\ 10.09$	11.97	13.90	15.82 15.86	17.75 17.79
.50	2.4		.35	6.28	8.20		10.13	12.01 12.05	13.94 13.98	15.90	17.19
.54	2.4		.39	6.31	8.24	28	10.16	12.09	14.01	15.94	17.86
.58	2.5		.43	6.35	8.28		$\frac{10.20}{10.20}$	12.13	14.05	15.98	17.90
.62	2.5		.47	6.39	8.32		10.24	12.17	14.09	16.02	17.94
.65	2.5		.50	6.43	8.35		10.28	12.20	14.13	16.05	17.98
.69	2.6		.54	6.47	8.39		10.32	12.24	14.17	16.09	18.02
.73	2.6		.58	6.51	8.43		10.36	12.28	14.21	16.13	
.77	2.7) 4	.62	6.55	8.47	40	10.40	12.32	14.25	16.17	18.10
.81	2.7	$\bar{3}$ $\bar{4}$.66	6.58	8.51	42	10.43	12.36	14.28	16.21	18.13
.85	2.7	7 4	.70	6.62	8.55	44	10.47	12.40	14.32	16.25	18.17
.89	2.8		.74	6.66	8.59		10.51		14.36	16.29	18.21
.92	2.8		.77	6.70	8.62	48	10.55	12.47	14.40	16.32	18.25
96	2.8	9 4	.81	6.74	8.66	50	10.59	12.51	14.44	16.36	18.29
ł to											
98	100	9	00	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.9		.85		8.70						
98 1.00 1.04	2.9	3 4		6.78 6.81	8.70 8.74	52	500 10.63 10.66	12.55 12.59	700 14.48 14.51	16.40	900 18.33 18.36
1.00 1.04 1.08	2.9 2.9 3.0	3 4 6 4 0 4	.85	6.78	8.70	52 54	10.63	12.55	14.48	16.40 16.44	18.33
.00	2.9 2.9	3 4 6 4 0 4	.85 .89	6.78 6.81	8.70 8.74	52 54 56	10.63 10.66	12.55 12.59	14.48 14.51	16.40 16.44	18.33 18.36
.00 .04 .08 .12	2.9 2.9 3.0 3.0 3.0	3 4 6 4 0 4 4 4 8 5	.85 .89 .93	6.78 6.81 6.85	8.70 8.74 8.78	52 54 56 58	10.63 10.66 10.70	12.55 12.59 12.63	14.48 14.51 14.55	16.40 16.44 16.48	18.33 18.36 18.40
.00 .04 .08 .12 .16	2.9 2.9 3.0 3.0 3.0 3.1	3 4 6 4 0 4 4 4 8 5 2 5	.85 .89 .93 .97	6.78 6.81 6.85 6.89 6.93 6.97	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89	52 54 56 58 60 62	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74	14.48 14.51 14.55 14.59 14.63 14.67	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.59	18.33 18.36 18.40 18.44 18.48 18.52
.00 .04 .08 .12 .16 .19	2.90 2.90 3.00 3.00 3.10 3.11	3 4 6 4 0 4 4 4 8 5 2 5 6 5	.85 .89 .93 .97 .01 .04	6.78 6.81 6.85 6.89 6.93 6.97 7.01	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 8.93	52 54 56 58 60 62 64	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.78	14.48 14.51 14.55 14.59 14.63 14.67 14.71	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.59 16.63	18.33 18.36 18.40 18.44 18.48 18.52 18.56
.00 .04 .08 .12 .16 .19 .23	2.9 2.9 3.0 3.0 3.1 3.1 3.2	3 4 6 4 0 4 4 4 8 5 2 5 6 5 0 5	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08	6.78 6.81 6.85 6.89 6.93 6.97 7.01 7.05	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 8.93 8.97	52 54 56 58 60 62 64 66	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86 10.90	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.78 12.82	14.48 14.51 14.55 14.59 14.63 14.67 14.71 14.75	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.69 16.63 16.67	18.33 18.36 18.40 18.44 18.48 18.52 18.56 18.60
.00 .04 .08 .12 .16 .19 .23 .27	2.9 2.9 3.0 3.0 3.1 3.1 3.2 3.2	3 4 6 4 0 4 4 4 8 5 2 5 6 5 0 5 3 5	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12	6.78 6.81 6.85 6.89 6.93 6.97 7.01 7.05 7.08	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 8.93 8.97 9.01	52 54 56 58 60 62 64 66 68	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86 10.90 10.93	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.78 12.82 12.86	14.48 14.51 14.55 14.69 14.63 14.67 14.71 14.75 14.78	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.59 16.63 16.67 16.71	18.33 18.36 18.40 18.44 18.52 18.56 18.60
.00 .04 .08 .12 .16 .19 .23 .27 .31	2.9 2.9 3.0 3.0 3.1 3.1 3.2 3.2	3 4 6 4 0 4 4 4 8 5 6 5 6 5 7 5	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .16	6.78 6.81 6.85 6.89 6.93 6.97 7.01 7.05 7.08	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 8.97 9.01 9.05	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86 10.90 10.93	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.78 12.82 12.86 12.90	14.48 14.51 14.55 14.69 14.63 14.67 14.71 14.75 14.78	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.63 16.67 16.71	18.33 18.36 18.40 18.44 18.52 18.56 18.60 18.63
.00 .04 .08 .12 .16 .19 .23 .27 .31 .35 .39	2.9 2.9 3.0 3.0 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2	3 4 6 4 0 4 4 4 8 5 6 5 6 5 7 5 1 5	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .16	6.78 6.81 6.85 6.89 6.93 6.97 7.01 7.05 7.08 7.12 7.16	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 8.93 8.97 9.01 9.05 9.09	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86 10.90 10.93 10.97 11.01	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.82 12.82 12.86 12.90 12.94	14.48 14.51 14.55 14.59 14.63 14.67 14.71 14.75 14.78	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.63 16.67 16.71 16.75 16.79	18.33 18.36 18.40 18.44 18.48 18.52 18.56 18.60 18.63 18.67
.00 .04 .08 .12 .16 .19 .23 .27 .31 .35 .39 .42	2.9 2.9 3.0 3.0 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.3 3.3	3 4 6 4 7 4 8 5 6 5 6 5 7 5 7 5 5 5	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .16	6.78 6.81 6.85 6.89 6.93 6.97 7.01 7.05 7.08 7.12 7.16 7.20	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 8.93 8.97 9.01 9.05 9.09 9.12	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86 10.90 10.93 10.97 11.01 11.05	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.82 12.82 12.86 12.90 12.94 12.97	14.48 14.51 14.55 14.69 14.67 14.71 14.75 14.78 14.82 14.86 14.90	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.63 16.67 16.71 16.75 16.79 16.82	18.33 18.36 18.40 18.44 18.48 18.52 18.56 18.60 18.63 18.67 18.71
.00 .04 .08 .12 .16 .19 .23 .27 .31 .35 .42 .46	2.9 2.9 3.0 3.0 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.3 3.3	3 4 6 4 6 4 1 4 8 5 5 5 5 5 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .16 .20 .24 .27	6.78 6.81 6.85 6.89 6.93 6.97 7.01 7.05 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 8.93 9.01 9.05 9.09 9.12 9.16	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86 10.90 10.93 10.97 11.01 11.05 11.09	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.82 12.86 12.90 12.94 12.97 13.01	14.48 14.51 14.55 14.59 14.67 14.71 14.75 14.78 14.82 14.86 14.90 14.94	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.69 16.67 16.71 16.75 16.82 16.86	18.33 18.36 18.40 18.44 18.52 18.56 18.60 18.63 18.67 18.75 18.79
.00 .04 .08 .12 .16 .19 .23 .27 .31 .35 .42 .46 .50	2.9 2.9 3.0 3.0 3.1 3.1 3.2 3.2 3.3 3.3 3.3 3.4	3 4 6 4 1 4 1 4 8 5 6 5 6 5 7 5 7 5 5 5 9 5 9 5	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .16 .20 .24 .27 .31	6.78 6.81 6.85 6.89 6.93 6.97 7.01 7.05 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.28	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 8.97 9.01 9.05 9.09 9.12 9.16 9.20	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	10.63 10.66 10.70 10.74 10.82 10.86 10.90 10.93 10.97 11.01 11.05 11.09 11.13	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.82 12.86 12.90 12.94 12.97 13.01 13.05	14.48 14.51 14.55 14.53 14.67 14.71 14.75 14.78 14.82 14.86 14.90 14.94 14.98	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.63 16.67 16.75 16.79 16.82 16.86 16.90	18.33 18.40 18.44 18.48 18.52 18.56 18.60 18.63 18.67 18.75 18.79 18.83
.00 1.04 1.08 1.12 .16 .19 .23 .27 .31 .35 .39 .42 .46 .50	2.9 2.9 3.0 3.0 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.3 3.3 3.4 3.4	3 4 6 4 9 4 4 4 8 5 6 5 6 5 7 5 5 7 5 7 5	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .16 .20 .24 .27 .31 .35	6.78 6.81 6.85 6.89 6.93 6.97 7.01 7.05 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.28	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 8.97 9.01 9.05 9.09 9.12 9.16 9.20 9.24	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86 10.90 10.93 10.97 11.01 11.05 11.09 11.13	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.78 12.82 12.86 12.90 12.94 12.97 13.01 13.05	14.48 14.51 14.55 14.59 14.63 14.67 14.71 14.75 14.82 14.86 14.90 14.94 14.98	16.40 16.44 16.48 16.59 16.59 16.63 16.67 16.71 16.75 16.82 16.86 16.90	18.33 18.40 18.44 18.48 18.52 18.56 18.63 18.67 18.75 18.79 18.83
.00 1.04 1.08 1.12 .16 .19 .23 .27 .31 .35 .39 .42 .46 .50	2.9 2.9 3.0 3.0 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.3 3.3 3.4 3.4	3 44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .16 .20 .24 .27 .31 .35	6.78 6.81 6.85 6.89 6.97 7.01 7.05 7.08 7.12 7.20 7.24 7.28 7.32 7.35	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.93 8.97 9.01 9.05 9.12 9.16 9.20 9.24 9.28	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86 10.90 10.93 10.97 11.01 11.05 11.13 11.17 11.20	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.82 12.86 12.90 12.94 12.97 13.01 13.05 13.09 13.13	14.48 14.51 14.55 14.59 14.63 14.67 14.71 14.75 14.82 14.86 14.90 14.94 14.98 15.02 15.05	16.40 16.44 16.48 16.52 16.59 16.63 16.67 16.71 16.75 16.82 16.86 16.90	18.33 18.36 18.40 18.44 18.48 18.52 18.66 18.63 18.67 18.71 18.75 18.83 18.83
.00 .04 .08 .12 .16 .19 .23 .27 .31 .35 .39 .42 .46 .50 .54 .58 .62	2.99 3.00 3.00 3.11 3.12 3.22 3.3 3.3 3.4 3.5 3.5	33 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 4	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .16 .20 .24 .27 .31 .35	6.78 6.81 6.85 6.89 6.97 7.01 7.05 7.08 7.12 7.16 7.24 7.28 7.35 7.39	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 8.93 9.01 9.05 9.12 9.16 9.20 9.24 9.28 9.32	52 54 56 58 60 62 64 66 66 72 74 76 80 82 84	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.96 10.93 10.97 11.01 11.05 11.09 11.13 11.17 11.124	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.78 12.82 12.86 12.94 12.94 12.91 13.05 13.05 13.13 13.17	14.48 14.51 14.55 14.63 14.67 14.71 14.75 14.78 14.82 14.90 14.94 14.98 15.02 15.02 15.09	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.67 16.71 16.75 16.82 16.82 16.90 16.94 16.98 17.02	18.33 18.40 18.44 18.48 18.52 18.56 18.63 18.67 18.75 18.79 18.83 18.87 18.89 18.94
.00 1.04 1.08 1.12 .16 .19 .23 .27 .31 .35 .39 .42 .46 .50	2.9 2.9 3.0 3.0 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.3 3.3 3.4 3.4	33 44 4 44 4 4 44 4 4 47 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .16 .20 .24 .27 .31 .35	6.78 6.81 6.85 6.89 6.97 7.01 7.05 7.08 7.12 7.20 7.24 7.28 7.32 7.35	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.93 8.97 9.01 9.05 9.12 9.16 9.20 9.24 9.28	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 80 82 84 86	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86 10.90 10.93 10.97 11.01 11.05 11.13 11.17 11.20	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.82 12.86 12.90 12.94 12.97 13.01 13.05 13.09 13.13	14.48 14.51 14.55 14.63 14.67 14.71 14.75 14.82 14.86 14.90 14.94 15.02 15.02 15.03 15.13	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.63 16.67 16.75 16.79 16.82 16.86 16.90 16.94 17.02 17.06	18.33 18.36 18.40 18.44 18.48 18.52 18.66 18.63 18.67 18.71 18.75 18.83 18.83
1.00 1.04 1.08 1.12 1.16 1.19 1.23 1.27 1.31 1.35 1.42 1.46 1.50 1.54 1.58 1.66 1.66 1.66 1.66 1.66	2.99 3.00 3.01 3.11 3.22 3.22 3.33 3.34 3.45 3.5 3.6 3.6	33 44 44 44 44 44 45 45 45 45 45 45 45 45	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .16 .20 .24 .27 .31 .35 .43 .47 .51	6.78 6.81 6.85 6.89 6.97 7.01 7.05 7.06 7.12 7.16 7.20 7.24 7.28 7.32 7.32 7.33 7.43 7.47	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 8.93 8.97 9.01 9.05 9.12 9.16 9.24 9.28 9.32 9.36 9.39	524 556 558 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86 10.90 10.93 10.97 11.01 11.05 11.09 11.13 11.17 11.20 11.28 11.32	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.86 12.86 12.90 12.94 12.97 13.01 13.05 13.09 13.13 13.17 13.21 13.24	14.48 14.51 14.55 14.63 14.67 14.75 14.78 14.82 14.86 14.94 14.98 15.02 15.05 15.13 15.17	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.63 16.67 16.75 16.79 16.82 16.86 16.90 16.94 17.02 17.06 17.09	18.33 18.36 18.40 18.44 18.48 18.52 18.60 18.63 18.67 18.75 18.79 18.83 18.87 18.90 18.98 19.02
1.00 1.04 1.08 1.12 1.16 1.19 1.23 2.27 1.31 1.35 1.39 1.42 1.46 1.50 1.54 1.58 1.66 1.69 1.73	2.99 2.99 3.00 3.00 3.11 3.12 3.22 3.33 3.33 3.44 3.55 3.66 3.66	33 44 44 44 44 44 44 44 45 45 45 45 45 45	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .16 .20 .24 .35 .35 .39 .47 .51	6.78 6.81 6.85 6.89 6.93 6.93 7.05 7.05 7.12 7.16 7.24 7.28 7.35 7.35 7.35 7.47	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 8.93 9.05 9.09 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.32 9.33 9.39	524 556 558 60 62 64 66 66 772 774 776 80 82 84 86 88 90	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86 10.90 10.93 10.97 11.01 11.05 11.09 11.13 11.17 11.20 11.24 11.32 11.36	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.82 12.86 12.90 12.94 12.97 13.05 13.05 13.17 13.21 13.24	14.48 14.51 14.55 14.63 14.67 14.71 14.75 14.82 14.86 14.90 14.94 14.98 15.02 15.03 15.17 15.21	16.40 16.44 16.52 16.56 16.59 16.67 16.79 16.86 16.90 16.94 17.02 17.09	18.33 18.36 18.40 18.44 18.48 18.52 18.60 18.63 18.67 18.71 18.79 18.83 18.87 18.90 18.94 19.02
1.00 1.04 1.08 1.12 1.16 1.19 1.23 1.27 1.31 1.35 1.42 1.46 1.50 1.54 1.58 1.66 1.66 1.66 1.66 1.66	2.99 3.00 3.01 3.11 3.22 3.22 3.33 3.34 3.45 3.5 3.6 3.6	3 44 44 44 44 44 45 55 55 55 55 55 55 55	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .16 .20 .24 .27 .31 .35 .43 .47 .51	6.78 6.81 6.85 6.89 6.97 7.01 7.05 7.06 7.12 7.16 7.20 7.24 7.28 7.32 7.32 7.33 7.43 7.47	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 8.97 9.01 9.05 9.09 9.12 9.28 9.32 9.32 9.36 9.32 9.34 9.34 9.47	52 54 55 66 66 66 66 67 72 74 76 88 88 88 90 92	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86 10.90 10.93 10.97 11.01 11.05 11.09 11.13 11.17 11.20 11.24 11.36 11.36 11.40	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.78 12.82 12.86 12.90 12.94 12.97 13.05 13.13 13.17 13.21 13.24 13.24 13.32	14.48 14.51 14.55 14.63 14.67 14.75 14.78 14.82 14.86 14.94 14.98 15.02 15.05 15.13 15.17	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.63 16.67 16.75 16.79 16.82 16.86 16.90 16.94 17.02 17.06 17.09	18.33 18.36 18.40 18.44 18.48 18.52 18.60 18.63 18.67 18.75 18.79 18.83 18.87 18.90 18.98 19.02
1.00 1.04 1.08 1.12 1.19 1.23 1.27 1.35 1.39 1.42 1.46 1.50 1.54 1.54 1.54 1.54 1.54 1.54 1.54 1.54	2.99 2.99 3.00 3.00 3.11 3.12 3.22 3.23 3.33 3.44 3.55 3.66 3.66 3.77	3 44 44 44 44 44 45 55 55 55 55 55 55 55	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .16 .20 .24 .27 .31 .35 .43 .47 .54 .58	6.78 6.81 6.85 6.89 6.97 7.05 7.05 7.12 7.16 7.20 7.22 7.35 7.39 7.43 7.47 7.55 7.55	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 8.93 9.05 9.09 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.32 9.33 9.39	52 54 55 66 66 66 66 67 72 74 76 88 88 88 90 92	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86 10.90 10.93 10.97 11.01 11.05 11.09 11.13 11.17 11.20 11.24 11.32 11.36	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.82 12.86 12.90 12.94 12.97 13.05 13.05 13.17 13.21 13.24	14.48 14.51 14.55 14.63 14.67 14.71 14.75 14.86 14.90 14.94 14.98 15.02 15.05 15.09 15.13 15.17 15.21 15.25	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.63 16.67 16.75 16.75 16.82 16.86 16.90 16.94 17.06 17.09 17.13 17.17	18.33 18.46 18.44 18.48 18.52 18.60 18.63 18.67 18.71 18.75 18.75 18.83 18.87 18.90 18.94 18.90 19.06 19.10
1.00 1.04 1.08 1.12 1.16 1.19 1.35 1.35 1.35 1.42 1.46 1.50 1.54 1.55 1.62 1.66 1.69 1.73 1.77 1.81	2.99 2.90 3.00 3.01 3.11 3.12 3.22 3.33 3.43 3.45 3.66 3.76 3.77 3.77	3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .20 .24 .31 .35 .39 .43 .47 .51 .54	6.78 6.81 6.85 6.89 6.97 7.05 7.05 7.12 7.16 7.20 7.24 7.35 7.35 7.37 7.47 7.55 7.58	8.70 8.74 8.82 8.86 8.89 8.93 9.05 9.09 9.12 9.24 9.32 9.36 9.39 9.34 9.34 9.47	52 54 56 58 662 668 70 72 74 76 88 88 88 99 99 94 96	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.96 10.93 10.97 11.01 11.05 11.09 11.13 11.17 11.20 11.24 11.32 11.36 11.40 11.43	12.55 12.59 12.63 12.67 12.74 12.78 12.82 12.86 12.90 12.94 12.97 13.05 13.05 13.13 13.17 13.21 13.24 13.28 13.32 13.32	14.48 14.51 14.55 14.63 14.67 14.75 14.78 14.82 14.86 14.90 14.94 15.02 15.05 15.13 15.17 15.25 15.28	16.40 16.44 16.48 16.52 16.56 16.67 16.71 16.75 16.82 16.90 16.94 17.02 17.06 17.03 17.13	18.33 18.40 18.44 18.48 18.52 18.56 18.63 18.67 18.75 18.75 18.83 18.87 18.90 18.94 18.98 19.02 19.06 19.10
	2.99 3.00 3.00 3.11 3.12 3.22 3.33 3.34 3.55 3.66 3.66 3.67 3.77 3.77 3.77	3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .20 .24 .31 .35 .39 .43 .47 .54 .58 .662 .70	6.78 6.81 6.85 6.89 6.93 6.97 7.05 7.08 7.12 7.20 7.24 7.28 7.32 7.32 7.39 7.43 7.47 7.51 7.55 7.62	8.70 8.74 8.78 8.82 8.86 8.89 9.01 9.05 9.12 9.20 9.24 9.32 9.32 9.39 9.43 9.47 9.51	52 54 56 58 662 664 666 772 744 766 882 886 88 992 94 96	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.96 10.90 10.97 11.01 11.05 11.09 11.13 11.17 11.28 11.32 11.36 11.43 11.47 11.51	12.55 12.59 12.63 12.67 12.71 12.74 12.82 12.86 12.94 12.94 13.05 13.05 13.05 13.13 13.21 13.24 13.32 13.32 13.32 13.34 13.34	14.48 14.51 14.55 14.63 14.67 14.71 14.75 14.86 14.90 14.94 14.98 15.02 15.05 15.05 15.13 15.17 15.25 15.28 15.36	16.40 16.44 16.48 16.59 16.63 16.67 16.71 16.75 16.82 16.82 16.94 16.94 17.02 17.06 17.09 17.13 17.17 17.21 17.25 17.29	18.33 18.36 18.40 18.44 18.52 18.56 18.63 18.67 18.75 18.79 18.83 18.87 18.90 18.90 19.02 19.06 19.13 19.13
.00 .04 .08 .12 .16 .19 .23 .27 .31 .35 .39 .42 .46 .62 .66 .69 .73 .77 .81 .85 .89	2.99 3.00 3.0 3.11 3.22 3.23 3.33 3.44 3.55 3.6 3.6 3.6 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.8	3 44 4 4 5 5 5 6 5 7 5 5 5 6 5 7 5 7 5 8 5 8 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9	.85 .89 .93 .97 .01 .04 .08 .12 .20 .24 .27 .31 .35 .35 .47 .51 .54 .66 .66 .70 .74	6.78 6.81 6.85 6.89 6.97 7.05 7.05 7.12 7.16 7.20 7.22 7.35 7.39 7.43 7.55 7.55 7.58 7.62 7.66	8.70 8.74 8.82 8.86 8.89 8.93 9.05 9.09 9.12 9.24 9.28 9.32 9.36 9.39 9.47 9.55 9.55	52 54 56 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 89 92 94 96 98 88	10.63 10.66 10.70 10.74 10.78 10.82 10.86 10.90 10.93 10.97 11.01 11.05 11.09 11.13 11.17 11.20 11.32 11.32 11.36 11.40 11.43 11.47 11.51	12.55 12.59 12.63 12.67 12.74 12.78 12.82 12.86 12.90 12.94 13.05 13.05 13.05 13.13 13.21 13.24 13.32 13.32 13.32 13.32 13.32 13.40 13.44	14.48 14.51 14.55 14.63 14.67 14.75 14.78 14.82 14.86 14.94 14.98 15.02 15.05 15.13 15.17 15.21 15.25 15.32 15.32 15.36	16.40 16.44 16.48 16.59 16.63 16.67 16.71 16.75 16.82 16.82 16.94 16.94 17.02 17.06 17.09 17.13 17.17 17.21 17.25 17.29	18.33 18.40 18.44 18.48 18.52 18.56 18.63 18.67 18.75 18.75 18.89 18.89 19.02 19.00 19.10 19.11 19.17

4m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m **8.50** 288.75 308.00 227.25 343.50 865.75 385.00 404.25 423.50 442.75 462.00 481.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.95	3.90	5.85	7.80		9.75	11.70	13.65	15.60	17.55
.04	1.99	3.94	5.89	7.84	2	9.79		13.69		17.59
.08	2.03	3.98	5.93	7.88	4	9.83 9.87		13.73 13.77	15.68 15.72	17 67
.12	2.07	$\frac{4.02}{4.06}$	5.97 6.01	7.92 7.96	6 8	9.91	11.86	13.81	15.76	17.71
.16	2.11	4.10	6.05	8.00	10	9.95	11.90	13.85	15.80	17.75
.20	2.15 2.18	4.10	6.08	8.03	12	9.98	11.93	13.88	15.83	17.78
.27	2.22	4.17	6.12	8.07	14	10.02	11.97	13.92	15.87	17.82
.31	2.26	4.21	6.16	8.11	16	10.06		13.96	15.91	17.86
.35	2.30	4.25	6.20	8.15	18	10.10		14.00	15.95	
.39	2.34	4.29	6.24	8.19	20	10.14	12.09	14.04		17.94
.43	2.38	4.33	6.28	8.23	22	10.18	12.13	14.08	16.03	
.47	2.42	4.37	6.32	8.27	21	10.22	12.17 12.21	14.12 14.16	16.07 16.11	
.51 .55	2.46	$\frac{4.41}{4.45}$	6.36 6.40	8.31 8.35	26 28	$10.26 \\ 10.30$		14.20	16.15	18.10
	2.50			8.39	30	$\frac{10.30}{10.34}$	12.29	14.24	16.19	18.14
.59 .62	2.54 2.57	$4.49 \\ 4.52$	6.44 6.47	8.42	32	10.34 10.37	12.32		16.22	18.17
.66	2.61	4.56	6.51	8.46	34	10.41		14.31	16.26	18.21
.70	2.65	4.60	6.55	8.50		10.45	12.40		16.30	
.74	2.69	4.64	6.59	8.54	38	10.49	12.44	14.39	16.34	
.78	2.73	4.68	6.63	8.58		10.53	12.48			18.33
.82	2.77	4.72	6.67	8.62	42	10.57	12.52			18.37
.86	2.81	4.76	6.71	8.66	44	$10.61 \\ 10.65$	12.56 12.60		16.46 16.50	
.90 .94	2.85 2.89	$\frac{4.80}{4.84}$	6.75 6.79	$8.70 \\ 8.74$	46 48	10.69		14.59	16.54	
.98	2.93	4.88	6.83	8.78	50	10.73			16.58	18.53
2 to 98	100	200	800		I					
				400	IOOL	อบบ	600	700	800	900
				400 8 81	feet 52					
1.01	2.96	4.91	6.86	8.81	52	10.76	12.71	14.66	16.61 16.65	18.56
			6.86 6.90		52 54		12.71 12.75	14.66	16.61 16.65 16.69	18.56 18.60
$\frac{1.01}{1.05}$	2.96 3.00	4.91 4.95	6.86	8.81 8.85	52 54 56	10.76 10.80	12.71 12.75 12.79	14.66 14.70	16.61 16.65 16.69	18.56 18.60
1.01 1.05 1.09	2.96 3.00 3.04 3.08 3.12	4.91 4.95 4.99 5.03	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02	8.81 8.85 8.89 8.93	52 54 56 58 60	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87	14.66 14.70 14.74 14.78 14.82	16.61 16.65 16.69 16.73	18.56 18.60 18.64 18.68 18.72
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.21	2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.16	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.11	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.06	8.81 8.85 8.89 8.93 8.97 9.01	52 54 56 58 60 62	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91	14.66 14.70 14.74 14.78 14.82 14.86	16.61 16.65 16.69 16.73 16.77 16.81	18.56 18.60 18.64 18.68 18.72 18.76
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.21 1.25	2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.16 3.20	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.11 5.15	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.06 7.10	8.81 8.85 8.89 8.93 8.97 9.01 9.05	52 54 56 58 60 62 64	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.00	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91 12.95	14.66 14.70 14.74 14.78 14.82 14.86 14.90	16.61 16.65 16.69 16.73 16.77 16.81 16.85	18.56 18.60 18.64 18.68 18.72 18.76 18.80
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.21 1.25 1.29	2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.11 5.15 5.19	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.06 7.10 7.14	8.81 8.85 8.89 8.93 8.97 9.01 9.05 9.09	52 54 56 58 60 62 64 66	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.00 11.04	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91 12.95 12.99	14.66 14.70 14.74 14.78 14.82 14.86 14.90 14.94	16.61 16.65 16.69 16.73 16.77 16.81 16.85 16.89	18.56 18.60 18.64 18.68 18.72 18.76 18.80 18.84
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.21 1.25 1.29 1.33	2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.28	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.11 5.15 5.19 5.23	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.06 7.10 7.14 7.18	8.81 8.85 8.89 8.93 8.97 9.01 9.05 9.09 9.13	52 54 56 58 60 62 64 66 68	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.00 11.04 11.08	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91 12.95 12.99 13.03	14.66 14.70 14.74 14.78 14.82 14.86 14.90 14.94 14.98	16.61 16.69 16.73 16.77 16.81 16.85 16.89 16.93	18.56 18.60 18.64 18.65 18.72 18.76 18.80 18.84 18.88
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.21 1.25 1.29 1.33	2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.28	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.11 5.15 5.19 5.23	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.06 7.10 7.14 7.18	8.81 8.85 8.89 8.93 8.97 9.01 9.05 9.09 9.13	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.00 11.04 11.08	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91 12.95 12.99 13.03	14.66 14.70 14.74 14.78 14.82 14.86 14.90 14.94 14.98	16.61 16.65 16.69 16.73 16.77 16.81 16.85 16.89 16.93	18.56 18.60 18.64 18.65 18.72 18.76 18.80 18.84 18.88
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.21 1.25 1.29 1.33	2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.28	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.11 5.15 5.19 5.23	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.06 7.10 7.14 7.18 7.22 7.25 7.29	8.81 8.85 8.89 8.93 8.97 9.01 9.05 9.09 9.13 9.17 9.20 9.24	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.00 11.04 11.08	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91 12.95 12.99 13.03 13.07 13.10	14.66 14.70 14.74 14.78 14.82 14.86 14.90 14.94 14.98	16.61 16.65 16.69 16.73 16.77 16.81 16.85 16.89 16.93 16.97	18.56 18.60 18.64 18.65 18.72 18.76 18.80 18.84 18.88
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.21 1.25 1.29 1.33 1.37	2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.28 3.35 3.39 3.43	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.11 5.19 5.23 5.27 5.30 5.34 5.38	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.06 7.10 7.14 7.18 7.22 7.25 7.29 7.33	8.81 8.85 8.89 8.93 8.97 9.01 9.05 9.13 9.17 9.20 9.24 9.28	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.00 11.04 11.12 11.15 11.19 11.23	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91 12.95 12.99 13.03 13.07 13.10 13.14 13.18	14.66 14.70 14.74 14.78 14.82 14.86 14.90 14.94 14.98 15.02 15.05 15.05 15.13	16.61 16.65 16.69 16.73 16.77 16.81 16.85 16.89 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08	18.56 18.60 18.64 18.68 18.72 18.76 18.80 18.84 18.88 18.92 18.95 19.03
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.21 1.25 1.29 1.33 1.37 1.40 1.44	2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.28 3.35 3.39 3.43 3.47	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.11 5.15 5.19 5.23 5.27 5.30 5.34	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.06 7.10 7.14 7.18 7.22 7.25 7.29 7.33 7.37	8.81 8.85 8.89 8.93 8.97 9.01 9.05 9.13 9.17 9.20 9.24 9.28 9.32	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.06 11.08 11.12 11.15 11.19 11.23 11.27	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91 12.95 12.99 13.03 13.07 13.10 13.14 13.18 13.22	14.66 14.70 14.74 14.78 14.82 14.80 14.90 14.94 15.02 15.05 15.05 15.13 15.17	16.61 16.65 16.69 16.77 16.85 16.85 16.97 17.00 17.04 17.08 17.12	18.56 18.60 18.64 18.65 18.72 18.76 18.80 18.84 18.88 18.92 18.95 19.03 19.07
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.25 1.29 1.33 1.37 1.40 1.44 1.48 1.52	2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.16 3.24 3.28 3.35 3.39 3.43 3.47 3.51	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.11 5.15 5.23 5.27 5.30 5.34 5.38 5.42	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.06 7.10 7.14 7.18 7.22 7.25 7.29 7.33 7.37	8.81 8.85 8.93 8.97 9.05 9.09 9.13 9.17 9.20 9.24 9.28 9.32	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	10.76 10.80 10.84 10.92 10.96 11.04 11.08 11.12 11.15 11.12 11.23 11.27 11.31	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91 12.99 13.03 13.07 13.10 13.14 13.18 13.22	14.66 14.70 14.74 14.82 14.86 14.90 14.94 15.02 15.05 15.05 15.13 15.17	16.61 16.65 16.69 16.77 16.81 16.85 16.89 16.93 16.97 17.00 17.04 17.08 17.12	18.56 18.60 18.64 18.65 18.72 18.76 18.80 18.84 18.88 18.92 18.95 19.03 19.07
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.21 1.25 1.29 1.33 1.37 1.40 1.48 1.52 1.56 1.60	2.96 3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.32 3.35 3.35 3.43 3.43 3.51 3.55	4.91 4.99 5.03 5.07 5.11 5.15 5.19 5.23 5.27 5.30 5.38 5.42 5.46 5.50	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.06 7.14 7.18 7.22 7.25 7.29 7.33 7.37 7.41 7.45	8.81 8.85 8.93 8.97 9.05 9.05 9.13 9.17 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.00 11.04 11.15 11.15 11.15 11.27 11.31	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91 12.95 12.99 13.03 13.10 13.14 13.18 13.22 13.26 13.30	14.66 14.70 14.74 14.82 14.86 14.90 14.94 15.02 15.05 15.05 15.17 15.17	16.61 16.65 16.69 16.73 16.77 16.81 16.85 16.89 16.93 17.00 17.00 17.08 17.12 17.16 17.20	18.56 18.60 18.64 18.65 18.72 18.86 18.84 18.89 18.95 18.95 19.03 19.07
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.21 1.25 1.29 1.33 1.37 1.40 1.48 1.52 1.56 1.60 1.64	2.96 3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.32 3.35 3.39 3.47 3.51 3.55 3.59	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.11 5.15 5.23 5.27 5.30 5.34 5.38 5.42 5.40 5.54	6.86 6.94 6.94 7.02 7.06 7.10 7.14 7.18 7.22 7.25 7.29 7.33 7.37 7.41 7.45 7.49	8.81 8.89 8.93 8.97 9.01 9.05 9.09 9.13 9.17 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40 9.44	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.00 11.04 11.15 11.15 11.15 11.27 11.35 11.35 11.35	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91 12.95 13.03 13.07 13.14 13.18 13.22 13.26 13.30 13.34	14.66 14.70 14.74 14.78 14.82 14.86 14.90 14.98 15.02 15.05 15.13 15.17 15.21 15.25 15.29	16.61 16.65 16.69 16.77 16.81 16.85 16.93 16.97 17.00 17.04 17.12 17.12 17.12 17.24	18.56 18.60 18.64 18.72 18.76 18.80 18.89 18.92 18.99 19.03 19.07 19.11 19.15
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.25 1.33 1.37 1.40 1.44 1.52 1.56 1.60 1.64 1.68	2.96 3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.35 3.39 3.43 3.51 3.51 3.59 3.63	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.15 5.19 5.23 5.27 5.30 5.34 5.38 5.42 5.54 5.54 5.55	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.06 7.10 7.14 7.22 7.25 7.29 7.33 7.37 7.41 7.45 7.49 7.53	8.81 8.89 8.93 8.97 9.01 9.05 9.09 9.13 9.17 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40 9.44 9.48	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.00 11.04 11.02 11.15 11.12 11.27 11.31 11.39 11.39 11.39	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91 12.95 13.07 13.10 13.14 13.18 13.22 13.26 13.34 13.34 13.38	14.66 14.70 14.74 14.78 14.82 14.86 14.90 14.94 15.02 15.05 15.13 15.17 15.21 15.29 15.33	16.61 16.65 16.69 16.77 16.81 16.85 16.89 16.97 17.00 17.04 17.12 17.16 17.24 17.24 17.28	18.56 18.60 18.64 18.72 18.76 18.80 18.84 18.89 19.03 19.07 19.11 19.15 19.23
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.25 1.29 1.33 1.37 1.40 1.44 1.52 1.56 1.60 1.64 1.68 1.72	2.96 3.00 3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.35 3.39 3.43 3.47 3.51 3.59 3.63 3.67	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.15 5.19 5.23 5.27 5.30 5.38 5.42 5.54 5.50 5.55 5.58 5.62	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.06 7.10 7.14 7.22 7.25 7.29 7.33 7.37 7.41 7.45 7.53 7.57	8.81 8.85 8.93 8.97 9.01 9.05 9.17 9.20 9.24 9.32 9.36 9.44 9.48 9.52	524 556 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.00 11.04 11.02 11.15 11.12 11.27 11.31 11.35 11.39 11.43 11.47	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91 12.95 13.03 13.07 13.10 13.14 13.18 13.22 13.26 13.36 13.34 13.38 13.34	14.66 14.70 14.74 14.78 14.82 14.80 14.94 15.05 15.05 15.13 15.17 15.21 15.25 15.33 15.37	16.61 16.65 16.69 16.73 16.77 16.85 16.89 16.93 16.97 17.00 17.04 17.12 17.16 17.24 17.24 17.32	18.56 18.60 18.64 18.72 18.76 18.80 18.84 18.89 19.03 19.07 19.11 19.15 19.23 19.27
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.25 1.33 1.37 1.40 1.44 1.52 1.56 1.60 1.64 1.68	2.96 3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.35 3.39 3.43 3.51 3.51 3.59 3.63	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.15 5.19 5.23 5.27 5.30 5.34 5.38 5.42 5.54 5.54 5.55	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.06 7.10 7.14 7.22 7.25 7.29 7.33 7.37 7.41 7.45 7.49 7.53	8.81 8.89 8.93 8.97 9.01 9.05 9.09 9.13 9.17 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40 9.44 9.48	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.00 11.04 11.02 11.15 11.12 11.27 11.31 11.39 11.39 11.39	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91 12.95 13.07 13.10 13.14 13.18 13.22 13.26 13.34 13.34 13.38	14.66 14.70 14.74 14.78 14.86 14.90 14.94 15.05 15.05 15.05 15.17 15.21 15.25 15.25 15.37 15.37	16.61 16.65 16.69 16.77 16.81 16.89 16.93 16.97 17.04 17.04 17.12 17.16 17.20 17.24 17.24 17.32	18.56 18.60 18.64 18.72 18.76 18.80 18.84 18.89 19.03 19.07 19.11 19.15 19.23
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.25 1.29 1.33 1.37 1.44 1.48 1.52 1.64 1.68 1.72 1.76 1.79 1.83	2.96 3.04 3.08 3.12 3.16 3.24 3.28 3.35 3.39 3.47 3.55 3.59 3.63 3.67 3.71 3.74 3.78	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.11 5.15 5.23 5.27 5.30 5.34 5.34 5.42 5.54 5.58 5.62 5.69 5.73	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.10 7.14 7.18 7.22 7.25 7.33 7.37 7.41 7.45 7.53 7.57 7.61 7.64	8.81 8.85 8.93 8.97 9.01 9.05 9.13 9.17 9.20 9.24 9.32 9.36 9.44 9.48 9.52 9.56 9.59	524 545 5862 66668 70724 7678 802 84888 992 94	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.00 11.04 11.15 11.15 11.13 11.23 11.35 11.35 11.35 11.43 11.47 11.54 11.58	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.91 12.95 13.03 13.07 13.14 13.18 13.26 13.30 13.34 13.34 13.34 13.45 13.45 13.53	14.66 14.70 14.74 14.78 14.86 14.90 14.94 14.98 15.02 15.05 15.13 15.17 15.21 15.25 15.25 15.33 15.37	16.61 16.65 16.69 16.77 16.81 16.85 16.93 16.97 17.00 17.04 17.12 17.12 17.24 17.28 17.32 17.32 17.32 17.32 17.33	18.56 18.64 18.65 18.72 18.76 18.80 18.92 18.95 18.99 19.07 19.11 19.15 19.27 19.31 19.34 19.33
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.25 1.29 1.33 1.37 1.44 1.48 1.52 1.56 1.60 1.68 1.72 1.76 1.78	2.96 3.04 3.08 3.12 3.12 3.24 3.28 3.32 3.35 3.47 3.51 3.55 3.63 3.67 3.71 3.74 3.74 3.82	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.15 5.19 5.23 5.27 5.30 5.34 5.42 5.50 5.50 5.62 5.66 5.69 5.77	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.10 7.14 7.18 7.22 7.25 7.33 7.37 7.41 7.45 7.53 7.57 7.61 7.64 7.68 7.72	8.81 8.85 8.89 8.97 9.05 9.09 9.13 9.17 9.20 9.28 9.32 9.36 9.44 9.52 9.56 9.59 9.59	524 558 662 664 666 6772 744 767 802 824 848 848 848 848 849 949 96	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.06 11.08 11.12 11.15 11.19 11.27 11.31 11.35 11.43 11.47 11.51 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.95 13.03 13.07 13.10 13.18 13.22 13.26 13.30 13.34 13.42 13.45 13.45 13.57	14.66 14.70 14.74 14.78 14.82 14.80 14.94 15.02 15.05 15.13 15.17 15.21 15.25 15.33 15.37 15.41 15.44 15.52	16.61 16.65 16.69 16.77 16.87 16.85 16.89 16.93 17.00 17.00 17.08 17.12 17.16 17.20 17.20 17.36 17.32 17.33 17.34 17.34 17.47	18.56 18.60 18.64 18.72 18.76 18.80 18.92 18.95 18.99 19.03 19.07 19.11 19.13 19.27 19.31 19.38 19.38 19.38 19.38 19.38 19.38 19.42
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.25 1.29 1.33 1.37 1.44 1.48 1.52 1.64 1.68 1.72 1.76 1.79 1.83	2.96 3.04 3.08 3.12 3.16 3.24 3.28 3.35 3.39 3.47 3.55 3.59 3.63 3.67 3.71 3.74 3.78	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.11 5.15 5.23 5.27 5.30 5.34 5.34 5.42 5.54 5.58 5.62 5.69 5.73	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.10 7.14 7.18 7.22 7.25 7.33 7.37 7.41 7.45 7.53 7.57 7.61 7.64	8.81 8.85 8.93 8.97 9.01 9.05 9.13 9.17 9.20 9.24 9.32 9.36 9.44 9.48 9.52 9.56 9.59	524 558 662 664 666 6772 744 767 802 824 848 848 848 848 849 949 96	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.06 11.08 11.12 11.15 11.19 11.27 11.31 11.35 11.43 11.47 11.51 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.95 13.03 13.07 13.10 13.18 13.22 13.26 13.30 13.34 13.42 13.45 13.45 13.57	14.66 14.70 14.74 14.78 14.86 14.90 14.94 14.98 15.02 15.05 15.13 15.17 15.21 15.25 15.25 15.33 15.37	16.61 16.65 16.69 16.77 16.87 16.85 16.89 16.93 17.00 17.00 17.08 17.12 17.16 17.20 17.20 17.36 17.32 17.33 17.34 17.34 17.47	18.56 18.64 18.65 18.72 18.76 18.80 18.92 18.95 18.99 19.07 19.11 19.15 19.27 19.31 19.34 19.33
1.01 1.05 1.09 1.13 1.17 1.25 1.29 1.33 1.37 1.44 1.48 1.52 1.56 1.60 1.64 1.68 1.72 1.76 1.79 1.83 1.87 1.91	2.96 3.04 3.08 3.12 3.12 3.24 3.28 3.32 3.35 3.43 3.55 3.55 3.63 3.67 3.71 3.74 3.74 3.82 3.86	4.91 4.95 4.99 5.03 5.07 5.15 5.19 5.23 5.27 5.30 5.34 5.42 5.50 5.50 5.62 5.66 5.69 5.77	6.86 6.90 6.94 6.98 7.02 7.10 7.14 7.18 7.22 7.25 7.33 7.37 7.41 7.45 7.53 7.57 7.61 7.64 7.72 7.76	8.81 8.85 8.89 8.97 9.05 9.09 9.13 9.17 9.20 9.28 9.32 9.36 9.40 9.52 9.56 9.59 9.67 9.71	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 89 90 92 94 96 98	10.76 10.80 10.84 10.88 10.92 10.96 11.06 11.08 11.12 11.15 11.19 11.27 11.31 11.35 11.43 11.47 11.51 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54 11.54	12.71 12.75 12.79 12.83 12.87 12.95 12.99 13.03 13.10 13.14 13.18 13.22 13.26 13.30 13.34 13.38 13.42 13.45 13.57 13.57	14.66 14.70 14.74 14.82 14.86 14.90 14.94 14.98 15.05 15.05 15.13 15.17 15.21 15.25 15.33 15.37 15.44 15.48 15.52 15.55	16.61 16.65 16.69 16.77 16.87 16.85 16.89 16.93 16.97 17.00 17.04 17.12 17.16 17.20 17.22 17.36 17.32 17.33 17.47 17.51	18.56 18.66 18.65 18.72 18.72 18.76 18.80 18.84 18.92 19.03 19.07 19.11 19.13 19.27 19.31 19.33 19.42 19.46

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 273.00 292.50 312.00 331.50 851.00 370.50 890.00 409.50 429.00 446.50 468.00 487.50

2 to	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
98	1.98		5.93	7.90		9.88	11.85	13.83	15.80	17.78
.04	$\frac{1.98}{2.01}$	$3.95 \\ 3.99$	5.96	7.94	2	9.91	11.89			17.81
.08	2.05	4.03	6.00	7.98	4	9.95	11.93	13.90		17.85
.12	2.09	4.07	6.04	8.02	6	9.99	11.97	13.94	15.92	
.16	2.13	4.11	6.08	8.06	8	10.03	12.01	13.98	15.96	17.93
.20	2.17	4.15	6.12	8.10	10	10.07	12.05	14.02	16.00	17.97
.24	$\bar{2}.\bar{2}\dot{1}$	4.19	6.16	8.14	12	10.11		14.06		18.01
.28	2.25	4.23	6.20	8.18	14	10.15		14.10	16.08	
.32	2.29	4.27	6.24	8.22	16	10.19	12.17	14.14		18.09
36	2.33	4.31	6.28	8.26	18	10.23	12:21	14.18		18.13
. 40	2.37	4.35	6.32	8.30	20	10.27		14.22	16.20	
.43	2.41	4.38	6.36	8.33	22	10.31	12.28	14.26	16.23	18.21
.47	2.45	4.42	6.40	8.37	24	10.35	12.32	14.30	16.27	18.25 18.29
.51	2.49 2.53	$\frac{4.46}{4.50}$	6.44 6.48	$8.41 \\ 8.45$	26 28	10.39	12.30	14.34	16.31	18.33
.55								14.42		18.37
.59	2.57	4.54	6.52	$8.49 \\ 8.53$	30 32	$10.47 \\ 10.51$		14.42	16.38	18.41
.63 .67	2.61 2.65	$4.58 \\ 4.62$	6.56 6.60	8.57	34	10.55		14.50		
.71	2.69	4.66	6.64	8.61	36	10.59				18.49
.75	2.73	4.70	6.68	8.65		10.63		14.58		18.53
.79	2.77	4.74	6.72	8.69	40	10.67		14.62		18.57
.83	2.80	4.78	6.75	8.73		10.70	12.68	14.65		18.60
.87	2.84	4.82	6.79	8.77	44	10.74	12.72	14.69		
.91	2.88	4.86	6.83	8.81		10.78	12.76	14.73	16.71	
.95	2.92	4.90	6.87	8.85		10.82		14.77	16.75	18.72
.99	2.96	4.94	6.91	8.89	50	10.86	12.84	14.81	16.79	18.76
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.03	3.00	4.98	6.95	8.93	52	10.90	12.88	14.85	16.83	18.80
1.07	3.04	5.02	6.99	8.97		10.94	12.92	14.89	16.87	
1.11	3.08	5.06	7.03	9.01	56			14.93		18.88
1.15	3.12	5.10	7.07	9.05	58	11.02		14.97		18.92
1.19	3.16	5.14	7.11	9.09		11.06		15.01		18.96
1.22	3.20	5.17	7.15	9.12		11.10		15.05 15.09		19.00
1.26 1.30	3.24 3.28	$\frac{5.21}{5.25}$	7.19 7.23	$9.16 \\ 9.20$		$11.14 \\ 11.18$		15.13		19.04 19.08
1.34	3.32	5.29	7.27	9.24	68			15.17		19.12
$\frac{1.34}{1.38}$	3.36	5.33	7.31	9.28	70	11.26	13.23		17.18	
1.42	3.40	5.37	7.35	9.32		11.30	13.27	15.21 15.25	17.22	
1.46	3.44	5.41	7.39	9.36		11.34		15.29	17.26	19.24
1.50	3.48	5.45	7.43	9.40		11.38	13.35	15.33	17.30	19.28
1.54	3.52	5.49	7.47	9.44	78	11.42	13.39	15.37	17.34	19.32
1.58	3.56	5.53	7.51	9.48	80	11.46	13.43	15.41	17.38	19.36
1.62	3.59	5.57	7.54	9.52	82	11.49	13.47	15.44	17.42	19.39
1.66	3.63	5.61	7.58	9.56		11.53		15.48	17.46	19.43
1.70	3.67	5.65	7.62	9.60		11.57				19.47
1.74	3.71	5.69	7.66	9.64	1.	11.61		15.56		
1.78	3.75	5.73	7.70	9.68	90	11.65	13.63	15.60		
1.82	3.79	5.77	7.74	9.72	92	11.69	13.67	15.64	17.62	
1.86	3.83	5.81	7.78 7.82	$9.76 \\ 9.80$		$11.73 \\ 11.77$		15.68 15.72		19.63
$\frac{1.90}{1.94}$	3.87 3.91	$\frac{5.85}{5.89}$	7.86	9.80 9.84		11.77	13.79			19.67 19.71
22 mma 39.50		1ma 5 m 19.00 98.				ma 91 8.00 177				
						A 0-		. 62-	. 01-	95
14 m 276.50			7ma 18 5.75 355			0m 21 5.00 414				
210.00	400.20	010.00 BC	000		0					

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	2.00	4.00	6.00	8.00		10.00		14.00	16.00	18.00
.04	2.04	4.04	6.04	8.04	2	10.04		14.04		18.04
.08	2.08	4.08	6.08	8.08	4	10.08		14.08		18.08
.12 .16	2.12 2.16	$\frac{4.12}{4.16}$	6.12 6.16	$8.12 \\ 8.16$	6 8	$10.12 \\ 10.16$		14.12 14.16	16.12 16.16	18.12 18.16
.20	2.20	4.20	6.20		1		12.20	14.20	16.20	18.20
.24	2.24	$\frac{4.20}{4.24}$	6.24	$8.20 \\ 8.24$	10 12	$10.20 \\ 10.24$		14.24	16.24	18.24
.28	2.28	4.28	6.28	8.28	14	10.28		14.28	16.28	18.28
.32	2.32	4.32	6.32	8.32	16	10.32				18.32
.36	2.36	4.36	6.36	8.36	18	10.36		14.36	16.36	18.36
.40	2.40	4.40	6.40	8.40	20	10.40		14.40	16.40	18.40
.44	2.44	4.44	6.44	8.44	22	10.44		14.44	16.4 4	18.44
.48	2.48	4.48	6.48	8.48	24	10.48		14.48	16.48	18.48
.52	2.52	4.52	6.52	8.52	26 28	10.52		14.52	16.52	18.59
.56	2.56	4.56	6.56	8.56		$\frac{10.56}{10.00}$		14.56	16.56	18.56
.60 .64	2.60 2.64	$\frac{4.60}{4.64}$	6.60	8.60	30	10.60	12.60	14.60	16.60	18.60
.68	2.68	4.68	6.64 6.68	$8.64 \\ 8.68$	32 34	$10.64 \\ 10.68$		14.64 14.68		18.64 18.68
.72	2.72	4.72	6.72	8.72	36	$10.03 \\ 10.72$		14.72		18.72
.76	2.76	4.76	6.76	8.76	38	10.76		14.76	16.76	18.76
.80	2.80	4.80	6.80	-8.80	40	10.80	12.80	14.80	16.80	18.80
.84	2.84	4.84	6.84	8.84	42	10.84		14.84	16.84	18.84
.88	2.88	4.88	6.88	8.88	44	10.88	12.88	14.88	16.88	18.88
.92	2.92	4.92	6.92	8.92	46	10.92		14.92		18.92
.96	2.96	4.96	6.96	8.96	48	10.96		14.96		18.96
1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	50	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
2 to 98	100	200	300							
				400	feet		600	700	800	900
1.04	3.04	5.04	7.04	9.04	52	11.04	13.04	15.04	17.04	19.04
1.04 1.08	3.04 3.08	5.04 5.08	7.04 7.08	9.04 9.08	52 54	11.04 11.08	13.04 13.08	15.04 15.08	17.04 17.08	19.04 19.08
1.04 1.08 1.12	3.04 3.08 3.12	5.04 5.08 5.12	7.04 7.08 7.12	9.04 9.08 9.12	52 54 56	11.04 11.08 11.12	13.04 13.08 13.12	15.04 15.08 15.12	17.04 17.08 17.12	19.04 19.08 19.12
1.04 1.08 1.12 1.16	3.04 3.08 3.12 3.16	5.04 5.08 5.12 5.16	7.04 7.08 7.12 7.16	9.04 9.08 9.12 9.16	52 54 56 58	11.04 11.08 11.12 11.16	13.04 13.08 13.12 13.16	15.04 15.08 15.12 15.16	17.04 17.08 17.12 17.16	19.04 19.08 19.12 19.16
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20	52 54 56 58 60	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20	15.04 15.08 15.12 15.16 15.20	17.04 17.08 17.12 17.16 17.20	19.04 19.08 19.12 19.16 19.20
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.28	5.04 5.08 5.12 5.16	7.04 7.08 7.12 7.16	9.04 9.08 9.12 9.16	52 54 56 58	11.04 11.08 11.12 11.16	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20 13.24	15.04 15.08 15.12 15.16 15.20 15.24	17.04 17.08 17.12 17.16 17.20 17.24	19.04 19.08 19.12 19.16 19.20 19.24 19.28
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24 1.28	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.28 7.32	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24	52 54 56 58 60 62	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20 13.24 13.28	15.04 15.08 15.12 15.16 15.20	17.04 17.08 17.12 17.16 17.20	19.04 19.08 19.12 19.16 19.24 19.24
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24 1.28 1.32	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.28	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.28	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.28	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24 9.28	52 54 56 58 60 62 64	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24 11.28	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20 13.24 13.28 13.32	15.04 15.08 15.12 15.16 15.20 15.24 15.28	17.04 17.08 17.12 17.16 17.20 17.24 17.28 17.32 17.36	19.04 19.05 19.12 19.16 19.20 19.24 19.25 19.32
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24 1.28 1.32 1.36	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.28 3.32 3.36 3.40	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.28 5.32 5.36	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.28 7.32 7.36	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24 11.28 11.32 11.36 11.40	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20 13.24 13.32 13.36 13.40	15.04 15.08 15.12 15.16 15.20 15.24 15.28 15.32 15.36	17.04 17.08 17.12 17.16 17.20 17.24 17.28 17.32 17.36	19.04 19.12 19.16 19.20 19.24 19.25 19.32
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24 1.28 1.32 1.36 1.40	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.32 3.36 3.40 3.44	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.28 5.32 5.36 5.40 5.44	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.32 7.36 7.40 7.44	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40 9.44	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24 11.32 11.36 11.40 11.44	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20 13.24 13.32 13.36 13.40 13.44	15.04 15.08 15.12 15.16 15.20 15.24 15.28 15.32 15.36 15.40 15.44	17.04 17.08 17.12 17.16 17.20 17.24 17.32 17.36 17.40 17.44	19.04 19.08 19.12 19.16 19.20 19.24 19.32 19.36 19.40
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24 1.28 1.32 1.36 1.40 1.44	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.28 3.32 3.36 3.40 3.44 3.48	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.32 5.36 5.40 5.44 5.48	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.28 7.32 7.36 7.40 7.44 7.48	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40 9.44 9.48	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24 11.32 11.36 11.40 11.44 11.48	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20 13.24 13.32 13.36 13.40 13.44 13.48	15.04 15.08 15.12 15.16 15.20 15.24 15.32 15.36 15.40 15.44 15.48	17.04 17.08 17.12 17.16 17.24 17.28 17.32 17.36 17.40 17.44 17.48	19.04 19.12 19.16 19.20 19.24 19.32 19.36 19.40 19.44 19.45
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24 1.32 1.36 1.40 1.44 1.48 1.52	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.32 3.36 3.40 3.44 3.48 3.52	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.32 5.36 5.40 5.44 5.48 5.52	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.28 7.32 7.36 7.40 7.44 7.48 7.52	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40 9.44 9.48 9.52	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24 11.32 11.36 11.40 11.44 11.48 11.52	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20 13.24 13.32 13.36 13.40 13.44 13.48 13.52	15.04 15.08 15.12 15.16 15.20 15.24 15.32 15.36 15.36 15.40 15.40 15.48 15.52	17.04 17.08 17.12 17.16 17.24 17.28 17.32 17.36 17.40 17.44 17.48 17.52	19.04 19.12 19.16 19.20 19.24 19.32 19.36 19.40 19.41 19.48 19.52
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24 1.32 1.36 1.40 1.44 1.48 1.52	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.28 3.36 3.40 3.44 3.48 3.52 3.56	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.32 5.36 5.40 5.44 5.48 5.52 5.56	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.32 7.36 7.40 7.44 7.48 7.52 7.56	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40 9.44 9.52 9.56	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.28 11.32 11.36 11.40 11.44 11.52 11.56	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20 13.24 13.32 13.36 13.40 13.44 13.48 13.52 13.56	15.04 15.08 15.12 15.16 15.20 15.24 15.38 15.38 15.36 15.40 15.44 15.48 15.52 15.56	17.04 17.08 17.12 17.12 17.24 17.28 17.32 17.36 17.40 17.44 17.48 17.52 17.56	19.04 19.16 19.16 19.20 19.24 19.32 19.36 19.40 19.44 19.52 19.52
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24 1.32 1.36 1.40 1.44 1.52 1.56	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.28 3.36 3.40 3.44 3.48 3.52 3.56	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.28 5.32 5.36 5.40 5.40 5.48 5.52 5.56	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.32 7.36 7.40 7.44 7.48 7.52 7.56	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40 9.44 9.52 9.56	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 74 76 78	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24 11.32 11.36 11.40 11.44 11.52 11.56	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20 13.24 13.32 13.36 13.40 13.44 13.48 13.52 13.56	15.04 15.08 15.12 15.16 15.24 15.28 15.36 15.40 15.44 15.52 15.56	17.04 17.08 17.12 17.12 17.24 17.28 17.32 17.36 17.40 17.44 17.48 17.52 17.56	19.04 19.16 19.16 19.20 19.24 19.32 19.36 19.40 19.44 19.52 19.56
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24 1.32 1.36 1.40 1.44 1.52 1.56 1.60	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.28 3.32 3.36 3.40 3.44 3.48 3.52 3.56 3.60 3.64	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.28 5.32 5.36 5.40 5.44 5.52 5.56 5.60 5.64	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.28 7.32 7.36 7.40 7.44 7.48 7.56 7.60 7.64	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40 9.44 9.52 9.56 9.60	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24 11.32 11.36 11.40 11.44 11.48 11.52 11.56 11.60	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20 13.24 13.38 13.36 13.40 13.44 13.48 13.52 13.56 13.60 13.64	15.04 15.08 15.12 15.16 15.24 15.28 15.36 15.40 15.44 15.52 15.56 15.60 15.60	17.04 17.08 17.12 17.16 17.24 17.28 17.32 17.36 17.40 17.44 17.52 17.56 17.60 17.64	19.04 19.16 19.20 19.24 19.28 19.36 19.40 19.44 19.52 19.56 19.60
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24 1.32 1.36 1.40 1.44 1.52 1.56 1.60 1.64	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.28 3.36 3.40 3.44 3.48 3.52 3.56	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.28 5.32 5.36 5.40 5.40 5.48 5.52 5.56	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.32 7.36 7.40 7.44 7.48 7.52 7.56	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40 9.44 9.52 9.56 9.66	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 74 76 78	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24 11.32 11.36 11.40 11.44 11.52 11.56	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20 13.24 13.32 13.36 13.40 13.48 13.52 13.56 13.66 13.66	15.04 15.08 15.12 15.16 15.20 15.24 15.32 15.32 15.36 15.40 15.48 15.52 15.56 15.60 15.60 15.60 15.64	17.04 17.12 17.16 17.24 17.28 17.36 17.40 17.44 17.48 17.52 17.56 17.60 17.64 17.68	19.04 19.08 19.12 19.16 19.20 19.24 19.36 19.40 19.44 19.48 19.56 19.60 19.64 19.68
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24 1.32 1.36 1.40 1.44 1.52 1.56 1.60 1.64 1.68	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.32 3.36 3.40 3.44 3.56 3.60 3.64 3.68	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.36 5.40 5.44 5.52 5.56 5.60 5.60 5.68	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.32 7.36 7.40 7.44 7.48 7.56 7.60 7.64 7.68	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40 9.44 9.52 9.56 9.60	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24 11.32 11.36 11.40 11.44 11.56 11.56 11.60 11.64	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20 13.24 13.32 13.32 13.36 13.40 13.48 13.52 13.56 13.60 13.64 13.68 13.72	15.04 15.08 15.12 15.16 15.24 15.28 15.36 15.40 15.44 15.52 15.56 15.60 15.60	17.04 17.08 17.12 17.16 17.24 17.28 17.32 17.36 17.40 17.44 17.52 17.56 17.60 17.64	19.04 19.16 19.20 19.24 19.28 19.36 19.40 19.44 19.52 19.56 19.60
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24 1.32 1.36 1.40 1.44 1.52 1.56 1.60 1.64 1.72 1.76	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.32 3.36 3.40 3.44 3.52 3.56 3.60 3.64 3.72 3.76	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.32 5.36 5.40 5.44 5.45 5.56 5.60 5.64 5.72 5.76	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.32 7.36 7.40 7.44 7.48 7.56 7.60 7.64 7.68 7.76 7.76	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40 9.48 9.52 9.56 9.60 9.64 9.62 9.72 9.76	524 556 558 602 646 668 702 774 778 882 884 888 90	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24 11.32 11.33 11.40 11.44 11.52 11.56 11.60 11.64 11.68 11.72	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20 13.24 13.32 13.32 13.36 13.40 13.48 13.52 13.56 13.60 13.64 13.68 13.72	15.04 15.08 15.12 15.16 15.20 15.24 15.28 15.32 15.36 15.40 15.48 15.52 15.56 15.66 15.64 15.63	17.04 17.12 17.16 17.24 17.24 17.32 17.36 17.40 17.44 17.45 17.56 17.60 17.64 17.68 17.76 17.76	19.04 19.05 19.12 19.16 19.20 19.24 19.32 19.30 19.40 19.41 19.52 19.56 19.66 19.65 19.72
1.04 1.108 1.12 1.16 1.20 1.24 1.32 1.36 1.40 1.44 1.52 1.56 1.66 1.68 1.72 1.76 1.80	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.32 3.36 3.40 3.44 3.56 3.66 3.68 3.72 3.76 3.80 3.84	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.32 5.36 5.40 5.44 5.56 5.60 5.64 5.68 5.72 5.72 5.80 5.84	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.32 7.36 7.40 7.44 7.56 7.60 7.64 7.68 7.72 7.76 7.80	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.36 9.40 9.45 9.56 9.68 9.76 9.76 9.80 9.80	524 556 558 602 646 668 702 774 776 882 884 888 992	11.04 11.08 11.12 11.16 11.24 11.32 11.36 11.40 11.44 11.48 11.56 11.60 11.64 11.68 11.72 11.72 11.80 11.80	13.04 13.08 13.12 13.16 13.20 13.24 13.32 13.36 13.40 13.44 13.56 13.66 13.68 13.72 13.72 13.78 13.80	15.04 15.08 15.12 15.16 15.20 15.24 15.38 15.36 15.40 15.44 15.56 15.56 15.66 15.68 15.72 15.80 15.80	17.04 17.12 17.16 17.24 17.32 17.36 17.40 17.44 17.48 17.56 17.60 17.64 17.68 17.72 17.76 17.72	19.04 19.12 19.20 19.24 19.36 19.40 19.40 19.40 19.60 19.60 19.60 19.60 19.80
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24 1.32 1.36 1.36 1.40 1.44 1.52 1.56 1.60 1.64 1.68 1.72 1.76 1.78	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.32 3.36 3.40 3.44 3.56 3.60 3.64 3.68 3.72 3.80 3.84 3.88	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.32 5.36 5.40 5.48 5.52 5.60 5.64 5.68 5.72 5.76 5.88	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.32 7.36 7.40 7.44 7.52 7.56 7.60 7.64 7.72 7.76 7.80 7.80	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.32 9.36 9.40 9.48 9.56 9.64 9.68 9.72 9.76 9.84 9.88	524 558 662 668 7724 768 882 888 992 94	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24 11.36 11.36 11.40 11.48 11.52 11.66 11.60 11.64 11.72 11.76 11.80 11.80 11.88	13.04 13.08 13.12 13.16 13.24 13.28 13.32 13.36 13.40 13.44 13.56 13.60 13.64 13.68 13.72 13.78 13.88 13.88 13.88	15.04 15.12 15.16 15.20 15.24 15.36 15.36 15.40 15.44 15.56 15.60 15.60 15.60 15.72 15.78 15.84 15.58	17.04 17.12 17.16 17.24 17.24 17.32 17.36 17.40 17.48 17.56 17.60 17.60 17.72 17.76 17.80 17.84 17.84 17.72	19.04 19.12 19.16 19.24 19.28 19.36 19.40 19.44 19.52 19.66 19.66 19.72 19.76 19.80
1.04 1.08 1.12 1.16 1.20 1.24 1.32 1.32 1.36 1.40 1.44 1.48 1.52 1.60 1.64 1.68 1.72 1.80	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.32 3.36 3.40 3.44 3.52 3.56 3.64 3.64 3.72 3.76 3.80 3.84 3.84 3.82	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.32 5.36 5.40 5.44 5.52 5.56 5.60 5.64 5.72 5.76 5.80 5.84 5.88 5.92	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.32 7.36 7.40 7.44 7.52 7.56 7.60 7.64 7.62 7.72 7.76 7.80 7.88 7.92	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.28 9.32 9.36 9.40 9.44 9.48 9.52 9.56 9.60 9.64 9.68 9.72 9.76 9.84 9.84 9.84 9.92	524 558 662 668 772 746 882 888 992 96	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24 11.36 11.36 11.40 11.45 11.56 11.60 11.64 11.72 11.76 11.80 11.88 11.88 11.92	13.04 13.08 13.12 13.16 13.24 13.32 13.36 13.40 13.44 13.52 13.56 13.60 13.64 13.72 13.76 13.84 13.84 13.92	15.04 15.08 15.12 15.16 15.20 15.24 15.32 15.36 15.40 15.44 15.52 15.56 15.64 15.64 15.68 15.72 15.76 15.80 15.84 15.88 15.92	17.04 17.08 17.12 17.16 17.20 17.28 17.32 17.36 17.40 17.44 17.52 17.56 17.60 17.64 17.72 17.76 17.84 17.72 17.84 17.92	19.04 19.32 19.32 19.33 19.34 19.44 19.45 19.46 19.57 19.66 19.67 19.77 19.87 19.88 19.88
1.04 1.108 1.12 1.16 1.20 1.24 1.32 1.32 1.40 1.44 1.48 1.52 1.60 1.64 1.68 1.72 1.80 1.80	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.38 3.36 3.40 3.44 3.56 3.66 3.68 3.72 3.72 3.86 3.84 3.88 3.92 3.96	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.32 5.36 5.44 5.48 5.56 5.64 5.68 5.72 5.76 5.80 5.84 5.88 5.92 5.96	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.24 7.32 7.36 7.40 7.44 7.52 7.56 7.60 7.64 7.72 7.76 7.80 7.80	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.24 9.32 9.32 9.36 9.40 9.48 9.56 9.64 9.68 9.72 9.76 9.84 9.88	524 558 664 668 772 746 888 888 992 96	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24 11.36 11.36 11.40 11.48 11.52 11.66 11.60 11.64 11.72 11.76 11.80 11.80 11.88	13.04 13.08 13.12 13.16 13.24 13.32 13.36 13.40 13.44 13.52 13.56 13.60 13.64 13.72 13.76 13.84 13.84 13.92	15.04 15.12 15.16 15.20 15.24 15.36 15.36 15.40 15.44 15.56 15.60 15.60 15.60 15.72 15.78 15.84 15.58	17.04 17.12 17.16 17.24 17.24 17.32 17.36 17.40 17.48 17.56 17.60 17.60 17.72 17.76 17.80 17.84 17.84 17.72	19.04 19.12 19.20 19.24 19.36 19.40 19.40 19.40 19.60 19.60 19.60 19.60 19.80
1.04 1.10 1.20 1.21 1.28 1.32 1.36 1.40 1.44 1.48 1.52 1.66 1.64 1.68 1.72 1.72 1.72 1.76 1.80 1.84 1.92 1.92	3.04 3.08 3.12 3.16 3.20 3.24 3.32 3.36 3.44 3.52 3.56 3.64 3.64 3.64 3.72 3.76 3.80 3.92 3.96	5.04 5.08 5.12 5.16 5.20 5.24 5.32 5.36 5.40 5.44 5.52 5.56 5.60 5.64 5.72 5.76 5.80 5.84 5.88 5.92	7.04 7.08 7.12 7.16 7.20 7.28 7.36 7.40 7.44 7.48 7.52 7.56 7.60 7.64 7.68 7.72 7.76 7.80 7.80 7.88 7.92 7.96	9.04 9.08 9.12 9.16 9.20 9.28 9.32 9.36 9.40 9.44 9.48 9.52 9.56 9.60 9.64 9.68 9.72 9.76 9.80 9.84 9.84 9.84	524566 55866264666 6677247678 88248688 992949688888	11.04 11.08 11.12 11.16 11.20 11.24 11.36 11.36 11.40 11.45 11.56 11.60 11.64 11.72 11.76 11.80 11.88 11.88 11.92	13.04 13.08 13.12 13.16 13.24 13.28 13.32 13.36 13.40 13.44 13.52 13.56 13.64 13.64 13.72 13.76 13.84 13.84 13.92 13.96	15.04 15.08 15.12 15.16 15.20 15.24 15.32 15.36 15.40 15.44 15.52 15.56 15.64 15.64 15.72 15.76 15.80 15.84 15.92 15.92	17.04 17.08 17.12 17.16 17.24 17.32 17.36 17.40 17.44 17.52 17.56 17.60 17.64 17.72 17.76 17.84 17.72 17.84 17.92 17.96	19.0 19.0 19.1 19.1 19.2 19.2 19.3 19.3 19.4 19.5 19.5 19.6 19.6 19.7 19.8 19.8 19.8

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 280.00 300.00 320.00 840.00 380.00 400.00 420.00 440.00 460.00 480.00 500.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.03	4.05	6.08	8.10		10.13	12.15	14.18	16.20	18.23
.04	2.07	4.09	6.12	8.14	2	10.17		14.22		18.27
.08	2.11	4.13	6.16	8.18	4	10.21	12.23	14.26	16.28	18.31
.12 .16	2.15 2.19	$\frac{4.17}{4.21}$	6.20 6.24	8.22 8.26	6 8	$10.25 \\ 10.29$	12.27 12.31	14.30 14.34	16.32 16.36	18.35 18.39
$\frac{.10}{.20}$	2.23	4.25	6.28	8.30		$\frac{10.28}{10.33}$		14.38		18.43
.24	2.23	$\frac{4.25}{4.29}$	6.32	8.34	10 12	10.33	12.39	14.42	16.40 16.44	18.47
.28	2.31	4.33	6.36	8.38		10.41		14.46		18.51
.32	2.35	4.37	6.40	8.42		10.45	12.47	14.50		18.55
.36	2.39	4.41	6.44	8.46	18	10.49	12.51	14.54	16.56	18.59
.41	2.43	4.46	6.48	8.51	20	10.53		14.58	16.61	18.63
.45	2.47	4.50	6.52	8.55	22	10.57		14.62	16.65	18.67
.49	2.51	4.54	6.56	8.59	24	10.61		14.66 14.70	16.69 16.73	18.71 18.75
.53 .57	2.55 2.59	$\frac{4.58}{4.62}$	6.60 6.64	8.63 8.67	26 28	$10.65 \\ 10.69$		14.74		18.79
.61	2.63	4.66	6.68	8.71	30	$\frac{10.00}{10.73}$		14.78	16.81	18.83
.65	2.67	4.70	6.72	8.75	32	10.77		14.82	16.85	18.87
.69	2.71	4.74	6.76	8.79	34	10.81		14.86	16.89	18.91
.73	2.75	4.78	6.80	8.83	36	10.85		14.90	16.93	18.95
.77	2.79	4.82	6.84	8.87	38	10.89	12.92	14.94	16.97	18.99
.81	2.84	4.86	6.89	8.91	40	10.94		14.99	17.01	19.04
.85	2.88	4.90	6.93	8.95	42	10.98		15.03	17.05	19.08
.89 .93	2.92 2.96	$4.94 \\ 4.98$	6.97 7.01	8.99 9.03	44 46	$\frac{11.02}{11.06}$		15.07 15.11	17.09 17.13	19.12
.97	3.00	5.02	7.05	9.03	48	11.00 11.10	13.06	15.15	17.17	19.16 19.20
1.01	3.04	5.06	7.09	9.11		11.14	13.16	15.19	17.21	19.24
2 to	100	200	800	400	feet		600	700	800	900
98										
1.05	3.08 3.12	5.10	7.13	$9.15 \\ 9.19$		11.18		15.23 15.27	17.25	19.28
1.09 1.13	3.16	$5.14 \\ 5.18$	7.17 7.21	9.19	54 56	$11.22 \\ 11.26$		15.31	17.29	19.32 19.36
1.17	3.20	5.22	$7.\overline{25}$	9.27	58	11.30		15.35	17.37	19.40
1.22	3.24	5.27	7.29	9.32	60	11.34	13.37		17.42	19.44
1.26	3.28	5.31	7.33	9.36	62	11.38		15.43	17.46	19.48
1.30	3.32	5.35	7.37	9.40	64	11.42	13.45	15.47		19.52
1.34	3.36	5.39	7.41	9.44	66	11.46		15.51	17.54	19.56
1.38	3.40	5.43	7.45	9.48	68	11.50		15.55		19.60
1.42 1.46	3.44 3.48	5.47	7.49	9.52	70 72	11.54	13.57	15.59	17.62	19.64
1.50	3.52	5.51 5.55	7.53 7.57	$9.56 \\ 9.60$	74	$11.58 \\ 11.62$	13.61 13.65	15.63 15.67	17.66 17.70	19.68 19.72
1.54	3.56	5.59	7.61	9.64		11.66	13.69	15.71	17.74	19.76
1.58	3.61	5.63	7.66	9.68		11.71		15.76	17.78	19.81
1.62	3.65	5.67	7.70	9.72	80	11.75	13.77	15.80	17.82	19.85
1.66	3.69	5.71	7.74	9.76	82	11.79	13.81	15.84	17.86	19.89
1.70	3.73	5.75	7.78	9.80	84		13.85	15.88	17.90	19.93
1.74 1.78	3.77 3.81	5.79 5.83	7.82 7.86	9.84	86 88	11.87				19.97
1.82	3.85	$\frac{5.83}{5.87}$		9.88	90	$\frac{11.91}{11.05}$		15.96	17.98	20.01
1.86	3.89	5.91	7.90 7.94	$9.92 \\ 9.96$		$11.95 \\ 11.99$		16.00	18.02	20.05
1.90	3.93	5.95		10.00		12.03	14.05	16.04 16.08	18.10	20.09
1.94	3.97	5.99		10.04		12.07	14.09	16.12	18.14	20.13
1.98	4.01	6.03		10.08	98	12.11	14.13		18.18	20.21
2m 40.50	-	lma 5 m 1.00 101.				ma 91 2.00 182				
14m 283.50		16ma 1' 324.00 34		8ma 19 4.50 884	ma 9	05.00 42	im 22 5.25 445.	ma 23m 50 465.7	24m 5 486.00	

				\$20.0		Per M	L.			
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	2.05	4.10	6.15	8.20		10.25	12.30	14.35	16.40	18.45
.04	2.09	4.14	6.19	8.24	2	10.29		14.39	16.44	18.49
.08	2.13	4.18	6.23	8.28	4	10.33		14.43		18.53
.12	$2.17 \\ 2.21$	4.22 4.26	6.27 6.31	8.32 8.36		10.37		14.47		18.57
21	2.26	4.31	6.36		8	10.41		14.51	16.56	18.61
.25	2.30	4.35	6.40	8.41 8.45	10 12	$10.46 \\ 10.50$	12.51 12.55	14.56 14.60	16.61 16.65	18.66 18.70
.29	2.34	4.39	6.44	8.49	14	10.54		14.64		18.74
. 33	2.38	4.43	6.48	8.53	16	10.58		14.68	16.73	18.78
.37	2.42	4.47	6.52	8.57	18	10.62	12.67		16.77	
.41	2.46	4.51	6.56	8.61	20	10.66	12.71	14.76	16.81	18.86
. 45	2.50	4.55	6.60	8.65	22	10.70	12.75	14.80	16.85	18.90
.49	2.54	4.59	6.64	8.69	24	10.74	12.79	14.84		18.94
.00	2.58	4.63	6.68	8.73	26	10.78		14.88		18.98
$-\frac{.57}{co}$	2.62	4.67	6.72	8.77	28	10.82		14.92		19.02
.62 .66	$\begin{array}{c} 2.67 \\ 2.71 \end{array}$	$\frac{4.72}{4.76}$	6.77 6.81	$8.82 \\ 8.86$	30 32	10.87 10.91	12.92 12.96	14.97 15.01	17.02	19.07
.70	2.75	4.80	6.85	8.90	34	10.95		15.05	17.00	19.11 19.15
.74	2.79	4.84	6.89	8.94	36	10.99		15.09	17.14	19.19
.78	2.83	4.88	6.93	8.98	38	11.03		15.13	17.18	19.23
.82	2.87	4.92	6.97	9.02	40	11.07	13.12	15.17	17.22	19.27
.86	2.91	4.96	7.01	9.06	42	11.11		15.21	17.26	19.31
.90	2.95	5.00	7.05	9.10	44	11.15		15.25	17.30	19.35
.94	2.99	5.04	7.09	9.14	46	11.19		15.29	17.34	19.39
.98 1.03	3.03 3.08	$5.08 \\ 5.13$	7.13 7.18	$9.18 \\ 9.23$	48 50	$11.23 \\ 11.28$		15.33 15.38		19.43 19.48
to						•				
98	100	200	300	400		500	600	700	800	900
1.07	3.12	5.17	7.22	9.27		11.32	13.37	15.42	17.47	19.52
l .11 l .15	3.16 3.20	$\frac{5.21}{5.25}$	7.26 7.30	9.31 9.35	54 56	$11.36 \\ 11.40$		15.46 15.50	17.51 17.55	19.56 19.60
1.19	3.24	5.29	7.34	9.39		11.44		15.54	17.59	19.64
1.23	3.28	5.33	7.38	9.43	:	11.48	13.53	15.58	17.63	19.68
1.27	3.32	5.37	7.42	9.47	62	11.52	13.57	15.62	17.67	19.72
1.31	3.36	5.41	7.46	9.51	64	11.56	13.61	15.66	17.71	19.76
1.35	3.40	5.45	7.50	9.55		11.60	13.65	15.70	17.75	19.80
1.39	3.44	5.49	7.54	9.59		11.64		15.74		19.84
1.44	3.49	5.54	7.59	9.64	70	11.69		15.79	17.84	
1.48	3.53	5.58	7.63	9.68	72	11.73		15.83		19.93
1.52 1.56	3.57 3.61	$\frac{5.62}{5.66}$	7.67 7.71	$9.72 \\ 9.76$	74 76	11.77 11.81	13.82	15.87 15.91		19.97 20.01
1.60	3.65	5.70	7.75	9.80	78	11.85		15.95		20.05
1.64	3.69	5.74	7.79	9.84	80	11.89	13.94	15.99	18.04	20.09
1.68	3.73	5.78	7.83	9.88	82	11.93	13.98			20.13
1.72	3.77	5.82	7.87	9.92	84	11.97		16.07		20.17
1.76	3.81	5.86	7.91	9.96	86	12.01		16.11		20.21
1.80	3.85	5.90		10.00	88	12.05		16.15		20.25
1.85	3.90	5.95		10.05	90	12.10		16.20	18.25	20.30
1.89	3.94	5.99		10.09	92	12.14		16.24	18.29	20.34
$1.93 \\ 1.97$	3.98 4.02	$\begin{array}{c} 6.03 \\ 6.07 \end{array}$		$10.13 \\ 10.17$	94 96	$12.18 \\ 12.22$		16.28 16.32	18.33 18.37	20.38 20.42
2.01	4.02	6.07		10.21		12.26	14.31	16.36	18.41	20.42
2 ma 41.00	3m 4	m 5r		1. 7m	. 8	3 ma 9 1	m 10	m, 11n	12m	13m
1.4 ma 287.00		16m 1 328.00 34	7m 18 18.50 3 69			0m 21 :				

98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800
	2.08	4.15	6.23	8.30		10.38		14.53	16.60
.04	2.12	4.19	6.27 6.31	8.34	2	10.42		14.57	16.64
.08	2.16	4.23	6.31	8.38	4	10.46	12.53	14.61	16.68
.12 .17	2.20 2.24	4.27 4.32	6.35 6.39	$8.42 \\ 8.47$	6 8	$10.50 \\ 10.54$	12.57 12.62	14.65 14.69	16.72 16.77
					- 1				
.21 .25	2.28 2.32	4.36 4.40	6.43 6.47	$\begin{array}{c} 8.51 \\ 8.55 \end{array}$	10 12	$10.58 \\ 10.62$	12.66 12.70	14.73 14.77	16.81 16.85
.29	2.37	4.44	6.52	8.59	14	10.67		14.82	16.89
.33	2.41	4.48	6.56	8.63	16	10.71			16.93
.37	$\tilde{2.45}$	4.52	6.60	8.67	18	10.75		14.90	16.97
.42	2.49	4.57	6.64	8.72	20	10.79	12.87	14.94	17.02
.46	2.53	4.61	6.68	8.76	22	10.83	12.91	14.98	17.06
.50	2.57	4.65	6.72	8.80	24	10.87	12.95	15.02	17.10
.54	2.61	4.69	6.76	8.84	26	10.91	12.99	15.06	17.14
.58	2.66	4.73	6.81	8.88	28	10.96	13.03	15.11	17.18
.62	2.70	4.77	6.85	8.92	30	11.00	13.07		17.22
.66	2.74	4.81	6.89	8.96		11.04	13.11	15.19	17.26
.71	2.78	4.86	6.93	9.01		11.08	13.16	15.23	17.31
.75	2.82	4.90	6.97	9.05		11.12		15.27	17.35
.79	2.86	4.94	7:01	$_{-9.09}$		11.16		15.31	17.39
.83	2.91	4.98	7.06	$9.\overline{13}$	40	11.21	13.28	15.36	17.43
.87	2.95	5.02	7.10	9.17	42	11.25	13.32	15.40	17.47
.91	2.99	5.06	7.14	9.21	44	11.29		15.44	17.51
.95	3.03	5.10	7.18	9.25		11.33	13.40		17.55
1.00	3.07	5.15	7.22	9.30		11.37		15.52	17.60
1.04 8 to	3.11	5.19	7.26	9.34	50	11.41	13.49	15.56	17.64
98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800
1.08	3.15	5.23	7.30	9.38		11.45	13.53		17.68
1.12	3.20	5.27	7.35	9.42		11.50	13.57		17.72
1.16	3.24	5.31	7.39	9.46		11.54	13.61	15.69	17.76
1.20	3.28	5.35	7.43	9.50	58	11.58	13.65	15.73	17.80
1.25									
	3.32	5.40		9.55	60	11.62	13.70	15.77	17.85
1.29	3.32 3.36	5.40 5.44	7.51	9.55 9.59	60 62	11.62 11.66	13.70 13.74	15.77 15.81	17.85 17.89
1.29 1.33	3.40	5.40 5.44 5.48	7.51 7.55	9.55 9.59 9.63	60 62 64	11.62 11.66 11.70	13.70 13.74 13.78	15.77 15.81 15.85	17.85 17.89 17.93
1.29 1.33 1.37	3.40 3.44	5.40 5.44 5.48 5.52	7.51 7.55 7.59	9.55 9.59 9.63 9.67	60 62 64 66	11.62 11.66 11.70 11.74	13.70 13.74 13.78 13.82	15.77 15.81 15.85 15.89	17.85 17.89 17.93 17.97
1.29 1.33 1.37 1.41	3.40 3.44 3.49	5.40 5.44 5.48 5.52 5.56	7.51 7.55 7.59 7.64	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71	60 62 64 66 68	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79	13.70 13.74 13.78 13.82 13.86	15.77 15.81 15.85 15.89 15.94	17.85 17.89 17.93 17.97 18.01
1.29 1.33 1.37 1.41	3.40 3.44 3.49 3.53	5.40 5.44 5.48 5.52 5.56	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71	60 62 64 66 68 70	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83	13.70 13.74 13.78 13.82 13.86 13.90	15.77 15.81 15.85 15.89 15.94	17.85 17.89 17.93 17.97 18.01
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.49	3.40 3.44 3.49 3.53 3.57	5.40 5.44 5.48 5.52 5.56 5.60 5.64	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71 9.75 9.79	60 62 64 66 68 70 72	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87	13.70 13.74 13.78 13.82 13.86 13.90 13.94	15.77 15.81 15.85 15.89 15.94 15.98 16.02	17.85 17.89 17.93 17.97 18.01 18.05 18.09
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.49	3.40 3.44 3.49 3.53 3.57 3.61	5.40 5.44 5.48 5.52 5.56 5.60 5.64 5.69	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72 7.76	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71 9.75 9.79 9.84	60 62 64 66 68 70 72 74	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87 11.91	13.70 13.74 13.78 13.82 13.86 13.90 13.94 13.99	15.77 15.81 15.85 15.89 15.94 15.98 16.02 16.06	17.85 17.89 17.93 17.97 18.01 18.05 18.09 18.14
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.49 1.54	3.40 3.44 3.49 3.53 3.57 3.61 3.65	5.40 5.44 5.48 5.52 5.56 5.60 5.64 5.69	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72 7.76 7.80	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71 9.75 9.79 9.84 9.88	60 62 64 66 68 70 72 74 76	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87 11.91 11.95	13.70 13.74 13.78 13.82 13.86 13.90 13.94 13.99 14.03	15.77 15.81 15.85 15.89 15.94 16.02 16.06 16.10	17.85 17.89 17.93 17.97 18.01 18.05 18.09 18.14 18.18
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.49 1.54 1.58	3.40 3.44 3.49 3.53 3.57 3.61 3.65 3.69	5.40 5.44 5.48 5.52 5.56 5.60 5.64 5.73 5.77	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72 7.76 7.80 7.84	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71 9.75 9.84 9.88 9.92	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87 11.91 11.95 11.99	13.70 13.74 13.78 13.82 13.86 13.90 13.94 13.99 14.03 14.07	15.77 15.81 15.85 15.89 15.94 16.02 16.06 16.10 16.14	17.85 17.89 17.93 17.97 18.01 18.05 18.14 18.18 18.22
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.49 1.54 1.58 1.62	3.40 3.44 3.49 3.53 3.57 3.61 3.65 3.69	5.40 5.44 5.48 5.52 5.56 5.60 5.64 5.73 5.77	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72 7.76 7.80 7.84	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71 9.75 9.84 9.88 9.92	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87 11.91 11.95 11.99 12.04	13.70 13.74 13.78 13.82 13.86 13.90 13.94 13.99 14.03 14.07	15.77 15.81 15.85 15.89 15.94 15.98 16.02 16.06 16.10 16.14	17.85 17.89 17.93 17.97 18.01 18.05 18.14 18.18 18.22
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.54 1.58 1.62 1.66 1.70	3.40 3.44 3.49 3.53 3.57 3.61 3.65 3.69	5.40 5.44 5.48 5.52 5.56 5.60 5.64 5.73 5.77	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72 7.76 7.80 7.84 7.89 7.93	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71 9.75 9.84 9.88 9.92 9.96 10.00	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87 11.91 11.95 11.99	13.70 13.74 13.78 13.82 13.86 13.90 13.94 14.03 14.07 14.11 14.15	15.77 15.81 15.85 15.89 15.94 15.98 16.02 16.06 16.10 16.14 16.19	17.85 17.89 17.93 17.97 18.01 18.05 18.14 18.18 18.22
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.54 1.58 1.62 1.66 1.70 1.74	3.40 3.44 3.49 3.53 3.57 3.61 3.65 3.69 3.74 3.78 3.82	5.40 5.44 5.48 5.52 5.56 5.60 5.64 5.77 5.81 5.85 5.89	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72 7.76 7.80 7.84 7.93 7.97 8.01	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71 9.75 9.84 9.92 9.96 10.00 10.04 10.08	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87 11.91 11.95 11.99 12.04 12.08 12.12	13.70 13.74 13.78 13.82 13.86 13.90 14.03 14.07 14.11 14.15 14.19	15.77 15.81 15.85 15.89 15.94 16.02 16.06 16.10 16.14 16.23 16.27 16.31	17.85 17.89 17.93 17.97 18.01 18.05 18.14 18.18 18.22 18.26 18.30
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.54 1.58 1.62 1.66 1.70 1.74	3.40 3.44 3.53 3.57 3.61 3.65 3.69 3.74 3.78 3.82	5.40 5.44 5.48 5.52 5.56 5.60 5.64 5.77 5.81 5.85 5.89	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72 7.76 7.80 7.84 7.93 7.97 8.01	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71 9.75 9.84 9.92 9.96 10.00	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87 11.91 11.95 11.99 12.04 12.08 12.12	13.70 13.74 13.78 13.82 13.86 13.90 14.03 14.07 14.11 14.15 14.23 14.28	15.77 15.81 15.85 15.89 15.94 16.02 16.06 16.14 16.19 16.27 16.31 16.35	17.85 17.89 17.93 17.97 18.01 18.05 18.14 18.18 18.22 18.26 18.30 18.34
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.49 1.54 1.58 1.62 1.70 1.74 1.78 1.78 1.83	3.40 3.44 3.49 3.53 3.57 3.61 3.65 3.74 3.78 3.82 3.86 3.90	5.40 5.48 5.52 5.56 5.60 5.64 5.73 5.77 5.81 5.89 5.98 6.02	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72 7.76 7.84 7.89 7.93 7.97 8.01 8.05	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71 9.75 9.84 9.92 9.96 10.00 10.04 10.08	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87 11.91 11.95 11.95 12.04 12.04 12.12 12.16 12.20 12.20	13.70 13.74 13.78 13.82 13.86 13.90 13.94 14.03 14.07 14.11 14.15 14.19 14.23 14.28	15.77 15.81 15.85 15.89 15.94 16.02 16.06 16.14 16.19 16.27 16.31 16.35	17.85 17.89 17.93 17.97 18.01 18.05 18.14 18.18 18.22 18.26 18.30 18.34 18.34 18.43
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.54 1.58 1.62 1.70 1.74 1.78 1.83 1.87	3.40 3.44 3.53 3.57 3.61 3.65 3.69 3.74 3.82 3.86 3.90 3.94	5.40 5.44 5.48 5.52 5.60 5.64 5.77 5.81 5.85 5.98 6.02 6.06	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72 7.76 7.80 7.84 7.89 7.97 8.01 8.05 8.09 8.13	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71 9.75 9.88 9.92 9.96 10.00 10.04 10.17 10.17	60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87 11.91 11.95 11.99 12.04 12.04 12.12 12.16 12.20 12.24 12.24	13.70 13.74 13.78 13.82 13.86 13.90 13.94 14.03 14.07 14.11 14.15 14.23 14.28 14.32	15.77 15.81 15.85 15.89 15.98 16.02 16.06 16.10 16.14 16.23 16.27 16.31 16.39 16.39	17.85 17.89 17.93 17.97 18.01 18.05 18.14 18.18 18.22 18.30 18.34 18.43 18.45 18.45
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.54 1.58 1.62 1.70 1.74 1.78 1.83 1.87 1.91	3.40 3.44 3.53 3.57 3.61 3.65 3.69 3.74 3.82 3.86 3.90 3.94 4.03	5.40 5.44 5.48 5.52 5.56 5.60 5.64 5.77 5.81 5.85 5.93 5.93 6.02 6.02 6.10	7.51 7.55 7.59 7.64 7.76 7.80 7.84 7.93 7.97 8.01 8.05 8.09 8.13 8.18	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71 9.75 9.88 9.92 9.96 10.04 10.08 10.13 10.17 10.21 10.25	60 62 64 66 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	11.62 11.66 11.70 11.74 11.87 11.87 11.91 11.95 12.04 12.12 12.16 12.24 12.28 12.33	13.70 13.74 13.78 13.82 13.86 13.99 14.03 14.07 14.11 14.15 14.23 14.23 14.23 14.36 14.36	15.77 15.81 15.85 15.89 15.98 16.02 16.06 16.10 16.14 16.23 16.27 16.31 16.35 16.48	17.85 17.89 17.93 17.97 18.01 18.05 18.14 18.18 18.22 18.30 18.38 18.43 18.45 18.55
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.54 1.58 1.62 1.70 1.74 1.78 1.83 1.87 1.91	3.40 3.44 3.53 3.57 3.61 3.65 3.74 3.78 3.86 3.90 3.94 4.03 4.07	5.40 5.44 5.48 5.52 5.60 5.64 5.69 5.77 5.81 5.89 5.98 6.02 6.06 6.14	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72 7.76 7.80 7.84 7.89 7.97 8.01 8.05 8.13 8.18 8.22	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71 9.75 9.88 9.92 9.96 10.00 10.04 10.17 10.25 10.25 10.29	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87 11.91 11.95 12.08 12.12 12.16 12.20 12.24 12.24 12.33 12.37	13.70 13.74 13.82 13.82 13.94 13.99 14.03 14.07 14.11 14.15 14.19 14.23 14.28 14.36 14.40 14.44	15.77 15.81 15.85 15.89 15.98 16.02 16.06 16.10 16.14 16.27 16.31 16.35 16.39 16.43 16.48 16.52	17.85 17.89 17.97 18.01 18.05 18.18 18.14 18.18 18.22 18.30 18.34 18.43 18.43 18.45 18.55
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.54 1.58 1.62 1.70 1.74 1.78 1.83 1.87 1.91	3.40 3.44 3.53 3.57 3.65 3.69 3.74 3.88 3.86 3.90 3.94 4.03 4.07 4.11	5.40 5.44 5.48 5.52 5.56 5.60 5.64 5.73 5.77 5.81 5.85 5.98 6.02 6.02 6.10 6.14 6.18	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72 7.76 7.80 7.84 7.89 7.97 8.01 8.05 8.13 8.18 8.22	9.55 9.59 9.63 9.67 9.71 9.75 9.88 9.92 9.96 10.04 10.08 10.13 10.17 10.21 10.25	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	11.69 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87 11.91 11.95 11.95 12.04 12.12 12.16 12.20 12.24 12.33 12.37 12.41	13.70 13.74 13.82 13.82 13.99 14.03 14.07 14.11 14.15 14.23 14.28 14.36 14.40 14.44 14.48	15.77 15.81 15.85 15.89 15.98 16.02 16.06 16.10 16.14 16.23 16.27 16.31 16.35 16.35 16.48 16.52 16.56	17.85 17.89 17.97 18.01 18.05 18.18 18.14 18.18 18.22 18.30 18.34 18.43 18.43 18.45 18.55
1. 29 1. 33 1. 37 1. 41 1. 45 1. 49 1. 54 1. 56 1. 70 1. 74 1. 78 1. 83 1. 87 1. 91 1. 95 1. 99 2. 03	3.40 3.44 3.53 3.57 3.61 3.65 3.74 3.78 3.82 3.94 4.03 4.07 4.11	5.40 5.44 5.48 5.52 5.60 5.64 5.69 5.77 5.81 5.89 5.98 6.02 6.06 6.14 6.18	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72 7.76 7.80 7.84 7.93 7.97 8.01 8.05 8.13 8.22 8.28	9.55 9.59 9.63 9.67 9.75 9.79 9.84 9.96 10.00 10.04 10.17 10.21 10.25 10.29 10.33	60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87 11.91 11.95 12.08 12.12 12.16 12.20 12.24 12.24 12.33 12.37 12.41	13.70 13.74 13.78 13.82 13.90 13.94 13.99 14.03 14.07 14.11 14.15 14.28 14.28 14.32 14.32 14.44 14.44	15.77 15.81 15.85 15.98 16.02 16.06 16.10 16.14 16.19 16.27 16.31 16.35 16.43 16.43 16.52 16.56	17.83 17.93 17.93 18.05 18.05 18.14 18.18 18.22 18.30 18.34 18.35 18.43 18.55 18.55 18.63
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.49 1.54 1.62 1.66 1.70 1.74 1.78 1.83 1.87 1.91 1.95 1.99 2.03	3.44 3.49 3.53 3.57 3.61 3.65 3.74 3.78 3.86 3.90 4.03 4.07 4.11	5.40 5.48 5.52 5.56 5.60 5.64 5.69 5.73 5.81 5.85 5.89 6.02 6.10 6.14 6.18	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72 7.76 7.80 7.89 7.93 7.97 8.01 8.05 8.13 8.18 8.22 8.26 5m 6 603.75 12	9.55 9.59 9.63 9.67 9.75 9.79 9.84 9.96 10.00 10.04 10.13 10.13 10.21 10.25 10.33 10.33	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 94 98	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87 11.91 11.95 12.04 12.16 12.20 12.16 12.20 12.33 12.37 12.41	13.70 13.74 13.78 13.82 13.99 14.03 14.07 14.11 14.15 14.23 14.28 14.36 14.40 14.44 14.48	15.77 15.81 15.85 15.98 16.02 16.06 16.10 16.14 16.19 16.23 16.35 16.35 16.35 16.35 16.48 16.52 16.56	17.85 17.89 17.93 17.93 17.97 18.01 18.05 18.14 18.18 18.18 18.22 18.20 18.30 18.34 18.35 18.43 18.55 18.59 18.63
1.29 1.33 1.37 1.41 1.45 1.49 1.54 1.62 1.66 1.70 1.74 1.83 1.87 1.91 1.95 2.03 2ma 41.50 1.4ma	3.44 3.49 3.53 3.57 3.61 3.65 3.74 3.78 3.82 3.86 3.90 4.07 4.11 3.88 4.03 4.07 4.11	5.40 5.44 5.48 5.52 5.56 5.60 5.64 5.89 5.93 5.98 6.02 6.06 6.14 6.18	7.51 7.55 7.59 7.64 7.68 7.72 7.76 7.80 7.89 7.93 7.97 8.01 8.05 8.13 8.18 8.22 8.26 5m 6 603.75 12	9.55 9.59 9.63 9.67 9.75 9.79 9.84 9.98 9.96 10.00 10.04 10.13 10.21 10.25 10.29 10.33	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	11.62 11.66 11.70 11.74 11.79 11.83 11.87 11.91 11.95 11.99 12.08 12.12 12.16 12.20 12.24 12.33 12.37 12.41	13.70 13.74 13.78 13.82 13.90 13.94 13.99 14.03 14.07 14.11 14.15 14.28 14.28 14.32 14.32 14.44 14.44	15.77 15.81 15.85 15.98 16.02 16.06 16.10 16.14 16.27 16.31 16.35 16.39 16.43 16.48 16.52 16.56	17.88 17.93 17.97 18.01 18.02 18.14 18.18 18.32 18.34 18.45 18.55 18.55 18.55 18.66

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.10	4.20	6.30	8.40		10.50	12.60	14.70	16.80	18.90
.04	2.14	4.24	6.34	8.44	2	10.54	12.64	14.74	16.84	18.94 18.98
.08	2.18	4.28	6.38	8.48	4	10.58	12.68	14.78 14.83	16.93	19.03
.13	2.23	4.33	6.43	$8.53 \\ 8.57$	6 8	10.63 10.67		14.87	16.97	19.07
.17	2.27	4.37	6.47		_	$\frac{10.01}{10.71}$	12.81	14.91	17.01	19.11
.21	2.31	4.41 4.45	6.51 6.55	$8.61 \\ 8.65$	10 12	10.75		14.95	17.05	19.15
.25 .29	2.35 2.39	4.49	6.59	8.69	14	10.79	12.89	14.99	17.09	19.19
.34	2.44	4.54	6.64	8.74	16	10.84		15.04		19.24
.38	2.48	4.58	6.68	8.78	18	10.88	12.98	15.08		19.28
.42	2.52	4.62	6.72	8.82	20	10.92		15.12	17.22	19.32
.46	2.56	4.66	6.76	8.86	22	10.96		15.16	17.26	19.36
.50	2.60	4.70	6.80	8.90	24	11.00		15.20 15.25	17.30 17.35	19.40 19.45
.55 .59	2.65 2.69	4.75 4.79	6.85 6.89	$8.95 \\ 8.99$	26 28	$11.05 \\ 11.09$	13.10	15.29	17.39	19.49
		4.19	6.93	9.03	30	$\frac{11.03}{11.13}$	13.23	15.33	17.43	19.53
.63 .67	$\frac{2.73}{2.77}$	4.83	6.97	9.03	32	11.17		15.37	17.47	19.57
.71	2.81	4.91	7.01	9.11	34	11.21		15.41		19.61
.76	2.86	4.96	7.06	9.16	36	11.26		15.46		19.66
.80	2.90	5.00	7.10	9.20	38	11.30		15.50		19.70
.84	2.94	5.04	7.14	9.24	.40	11.34	13.44		17.64	19.74
.88	2.98	5.08	7.18	9.28		11.38		15.58	17.68	19.78
.92	3.02	5.12	7.22	9.32	44	11.42	13.52	15.62 15.67	17.72 17.77	19.82 19.87
.97 1.01	3.07 3.11	5.17 5.21	7.27 7.31	$9.37 \\ 9.41$	46 48	11.47 11.51	13.57 13.61	15.71	17.81	19.91
1.01	3.15	$5.21 \\ 5.25$	7.35	9.41		11.55		15.75	17.85	19.95
2 to										
98	100	200	7.39	9.49	feet l so	500	12 60	700 15.79	800 17.89	900 19.99
$1.09 \\ 1.13$	3.19 3.23	$5.29 \\ 5.33$	7.43	9.49		11.63		15.83	17.93	20.03
1.18	3.28	5.38	7.48	9.58	56	11.68		15.88		20.08
1.22	3.32	5.42	7.52	9.62	58	11.72	13.82	15.92	18.02	20.12
1.26	3.36	5.46	7.56	9.66	60	11.76	13.86	15.96	18.06	20.16
1.30	3.40	5.50	7.60	9.70	62	11.80		16.00		20.20
1.34	3.44	5.54	7.64	9.74	64	11.84		16.04	18.14 18.19	20.24 20.29
1.39	3.49 3.53	5.59 5.63	7.69 7.73	$9.79 \\ 9.83$	66 68	$11.89 \\ 11.93$		16.09 16.13	18.23	20.29
		$\frac{5.63}{5.67}$	7.77	$\frac{9.83}{9.87}$	70	$\frac{11.93}{11.97}$		16.17	18.27	20.37
1.47 1.51	3.57 3.61	5.71	7.81	9.91	72	12.01		16.21	18.31	20.41
1.55	3.65	5.75	7.85	9.95		12.05		16.25	18.35	20.45
1.60	3.70	5.80	7.90	10.00	76				18.40	20.50
1.64	3.74	5.84	7.94	10.04	78	12.14		16.34		20.54
1.68	3.78	5.88	7.98	10.08	80	12.18		16.38	18.48	20.58
1.72	3.82	5.92		10.12	82	12.22			18.52	20.62
1.76 1.81	3.86 3.91	$5.96 \\ 6.01$	8.06 8.11	$10.16 \\ 10.21$	84 86	$12.26 \\ 12.31$	14.36 14.41	16.46 16.51	18.56 18.61	20.66 20.71
1.85	3.95	6.05	8.15	10.25		12.35	14.45	16.55	18.65	20.75
1.89	3.99	6.09	8.19	10.29	90	12.39	14.49	16.59	18.69	20.79
1.93	4.03	6.13	8.23	10.33	92	12.43	14.53	16.63	18.73	20.83
1.97	4.07	6.17	8.27	10.37	94	12.47	14.57	16.67	18.77	20.87
		0 00	0 00	10,42	96	12.52	14.62	16 72	10 00	50 UK
2.02	4.12	6.22					14.00	10.70		
$\frac{2.02}{2.06}$	4.12 4.16	6.26	8.36	10.42	98	12.56	14.66	16.76	18.86	20.96
	4.16	6.26 lm 5n	8.36	10.46	98		14.66 n 101	16.76 n 11m	18.86	20.96 13m

14m 15m 16m 17m 18m 19m 19m 29.00 21m 22m 23m 24m 25m 294.00 315.00 336.00 357.00 378.00 399.00 420.**90 441.00 462.00 483.00 504.00 525.00**

2 to 28	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.13	4.25	6.38	8.50		10.63	12.75	14.88		19.13
.04 .09	2.17 2.21	4.29 4.34	6.42 6.46	8.54 8.59	24	10.67 10.71		14.92 14.96		19.17 19.21
.13	2.25	4.38	6.50	8.63	6	10.75	12.88	15.00		19.25
.17	2.30	4.42	6.55	8.67	8	10.80	12.92	15.05	17.17	19.30
.21	2.34	4.46	6.59	8.71	10	10.84	12.96	15.09	17.21	
.26	2.38	4.51	6.63	8.76	12	10.88		15.13		19.38
.30 .34	2.42 2.47	4.55 4.59	6.67 6.72	8.80 8.84	14 16	$10.92 \\ 10.97$		15.17 15.22		19.42 19.47
.38	2.51	4.63	6.76	8.88	18	11.01		15.26		19.51
.43	2.55	4.68	6.80	8.93	20	11.05	13.18	15.30	17.43	19.55
.47	2.59	4.72	6.84	8.97	22	11.09	13.22	15.34	17.47	19.59
.51 .55	2.64 2.68	$\frac{4.76}{4.80}$	6.89 6.93	$9.01 \\ 9.05$	24 26	$11.14 \\ 11.18$	13.26 13.30	15.39 15.43		19.64 19.68
.60	2.72	4.85	6.97	9.10	28	11.22	13.35	15.47		19.72
.64	2.76	4.89	7.01	9.14	30	11.26	13.39	15.51		19.76
.68	2.81	4.93	7.06	9.18	32	11.31	13.43	15.56		19.81
.72	2.85	4.97	7.10	9.22	34 36	11.35	13.47 13.52	15.60		19.85 19.89
.77 .81	2.89 2.93	$\frac{5.02}{5.06}$	7.14 7.18	$9.27 \\ 9.31$		$11.39 \\ 11.43$		15.64 15.68	17.77 17.81	
.85	2.98	5.10	7.23	9.35	40	11.48	13.60	15.73	17.85	19.98
.89	3.02	5.14	7.27	9.39	42	11.52	13.64	15.77		20.02
.94	3.06	5.19	7.31	9.44	44	11.56	13.69	15.81		20.06
.98 1.02	3.10 3.15	$5.23 \\ 5.27$	7.35 7.40	$9.48 \\ 9.52$	46 48	$ 11.60 \\ 11.65 $	13.73 13.77	15.85 15.90		20.10 20.15
1.02	3.19	5.31	7.44	9.56		11.69		15.94		20.19
2 to	100	200	300	400	feet		600	700	800	900
$\frac{98}{1.11}$	3.23	5.36	7.48	9.61	52	11.73	13.86	15.98	18.11	20.23
1.15	3.27	5.40	7.52	9.65	54	11.77	13.90	16.02		20.27
1.19	3.32	5.44	7.57	9.69	56	11.82		16.07		20.32
$\frac{1.23}{1.22}$	3.36	5.48	7.61	9.73	58	11.86		16.11		20.36
$1.28 \\ 1.32$	3.40 3.44	5.53 5.57	7.65 7.69	$9.78 \\ 9.82$	60 62	$11.90 \\ 11.94$		16.15 16.19	18.28 18.32	$20.40 \\ 20.44$
1.36	3.49	5.61	7.74	9.86	64	11.99	14.11			20.49
1.40	3.53	5.65	7.78	9.90	66	12.03	14.15	16.28	18.40	20.53
1.45	3.57	5.70	7.82	9.95	68	12.07		16.32		20.57
1.49	3.61	5.74	7.86	9.99	70	$12.11 \\ 12.16$	14.24	16.36 16.41	18.49 18.53	20.61 20.66
1.53 1.57	3.66 3.70	$\begin{array}{c} 5.78 \\ 5.82 \end{array}$	7.91 7.95	10.03 10.07	72 74	12.10	14.32	16.45	18.57	20.70
1.62	3.74	5.87	7.99	10.12	76	12.24	14.37	16.49	18.62	20.74
1.66	3.78	5.91	8.03	10.16	78	12.28	14.41	16.53	18.66	
1.70	3.83	5.95	8.08	10.20	80	12.33		16.58	18.70	20.83
1.74 1.79	3.87 3.91	$\frac{5.99}{6.04}$	8.12 8.16	$10.24 \\ 10.29$	82 84	$12.37 \\ 12.41$		16.62 16.66	18.74 18.79	20.87 20.91
1.83	3.95	6.08	8.20	10.33	86	12.45		16.70	18.83	20.95
1.87	4.00	6.12		10.37	88			16.75		21.00
$\overline{1.91}$	4.04	6.16	8.29	10.41	90	12.54	14.66	16.79	18.91	21.04
1.96 2.00	4.08 4.12	$6.21 \\ 6.25$	8.33 8.37	$10.46 \\ 10.50$	92 94	$12.58 \\ 12.62$	14.71 14.75	16.83 16.87	18.96 19.00	21.08 21.12
2.04	4.17	6.29		10.54	96	12.67		16.92		21.17
2.08	4.21	6.33	8.46	10.58		12.71	14.83	16.96		21.21
		ima 5m 5.00 106.		-		ma 9 m 0.00 191				
1 4 ma 297.50								im 23 1 7.50 488.		n 25 m a 0 531.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.15	4.30	6.45	8.60		10.75	12.90	15.05	17.20	19.35
.04	2.19	4.34	6.49	8.64	2	10.79		15.09		19.39
.09	2.24 2.28	4.39	6.54	8.69	4	10.84		15.14	17.29	19.44
.17	2.32	$4.43 \\ 4.47$	6.58 6.62	8.73 8.77	-	$10.88 \\ 10.92$		15.18 15.22	17.33 17.37	19.48 19.52
.22	2.37	4.52	6.67	8.82	10	$\frac{10.92}{10.97}$	13.12	15.27	17.42	19.57
.26	2.41	4.56	6.71	8.86	12	11.01		15.31	17.46	19.61
.30	2.45	4.60	6.75	8.90	14	11.05	13.20	15.35	17.50	19.65
.34	2.49	4.64	6.79	8.94	16	11.09		15.39	17.54	19.69
.39	2.54	4.69	6.84	8.99	18	11.14			17.59	19.74
.43	2.58	4.73	6.88	9.03	20	11.18	13.33	15.48	17.63	19.78
.47 .52	2.62 2.67	4.77 4.82	6.92 6.97	$9.07 \\ 9.12$	22 24	$11.22 \\ 11.27$	13.37 13.42	15.52 15.57	17.67 17.72	19.82 19.87
.56	2.71	4.86	7.01	9.16	26	11.31		15.61	17.76	19.91
.60	$\overline{2.75}$	4.90	7.05	9.20	28	11.35		15.65	17.80	19.95
.65	2.80	4.95	7.10	$-9.\overline{25}$	30	11.40	13,55	15.70	17.85	20.00
. 69	2.84	4.99	7.14	9.29	32	11.44			17.89	20.04
.73	2.88	5.03	7.18	9.33	34			15.78		
.77 .82	2.92 2.97	$5.07 \\ 5.12$	7.22 7.27	9.37	38	11.52	13.67		17.97	
.86	3.01	5.16	7.31	$\frac{9.42}{0.46}$	38	$\frac{11.57}{11.01}$			18.02	
.90		$5.10 \\ 5.20$	7.35	$9.46 \\ 9.50$	40 42	$11.61 \\ 11.65$	13.76	15.91 15.95	18.06 18.10	
.95	3.05 3.10	5.25	7.40	9.55	44	11.70		16.00		
.93	3.14	5.29	7.44	9.59	46	11.74		16.04		
1.03	3.18	5.33	7.48	9.63	48	11.78	13.93	16.08	18.23	20.38
1.08	3.23	5.38	7.53	9.68	50	11.83	13.98	16.13	18.28	20.43
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.12	3.27	5.42	7.57	9.72		11.87	14.02	16.17	18.32	20.47
1.16	3.31	5.46	7.61	9.76	54	11.91		16.21	18.36	20.51
$1.20 \\ 1.25$	3.35 3.40	$5.50 \\ 5.55$	7.65 7.70	9.80 9.85	56 58	11.95		16.25 16.30	18.40	20.55
$\frac{1.20}{1.29}$	3.44	5.59	7.74	9.89	60	$\frac{12.00}{12.04}$	14.19	16.34	18.49	20.60
1.33	3.48	5.63	7.78	9.93	62	12.04 12.08			18.53	20.64 20.68
1.38	3.53	5.68	7.83	9.98	64				18.58	20.73
1.42	3.57	5.72	7.87	10.02	66	12.17	14.32	16.47	18.62	20.77
1.46	3.61	5.76	7.91	10.06	68	12.21		16.51	18.66	20.81
1.51	3.66	5.81	7.96	10.11	70	12.26		16.56	18.71	20.86
1.55 1.59	3.70 3.74	$5.85 \\ 5.89$		10.15 10.19	72 74			16.60		20.90
1.63	3.78	5.93		10.19	76			16.64 16.68		20.94 20.98
1.68	3.83	5.98		10.28	78			16.73		21.03
1.72	3.87	6.02	8.17	10.32	80	12.47		16.77		21.07
1.76	3.91	6.06		10.36	82	12.51	14.66	16.81	18.96	21.11
1.81	3.96	6.11		10.41	84		14.71	16.86		
$1.85 \\ 1.89$	4.00 4.04	$6.15 \\ 6.19$	8.30	10.45 10.49	86 88	12.60				21.20
$\frac{1.09}{1.94}$	4.09	$\frac{6.13}{6.24}$	8.39	10.43 10.54	90		14.84	16.94		
1.94	4.13	6.28	8.43	10.54 10.58	92	$12.69 \\ 12.73$	14.88		19.14	21.29 21.33
2.02	4.17	6.32	8.47	10.62	94	12.77	14.92		19.22	21.37
2.06	4.21	6.36	8.51		96	12.81		17.11		21.41
2.11	4.26	6.41	8.56	10.71	98	12.86	15.01	17.16	19.31	21.46
2ma 43.00		lma 5m 6.00 107				ma 91 2.00 193	na 101 3.50 215			
14m	15m	16m 1	7ma 1	8m 19	m :	20m 2	1m 29	m 931	n 24n	a 25m
301.00	322 .50	344.00 8						3.00 494.		

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.18	4.35	6.53	8.70	١.	10.88		15.23		19.58
.04	2.22	4.39	6.57	8.74	2	10.92		15.27	17.44	19.62
.09 .13	2.26	4.44	6.61	8.79	4	10.96		15.31	17.49	19.66
.13	2.31 2.35	4.48 4.52	6.66 6.70	8.83 8.87	8	$11.01 \\ 11.05$		15.36 15.40		19.75
.22	2.39	4.57	6.74	8.92	10	11.09		15.44	17.62	
.26	2.44	4.61	6.79	8.96	12	11.14		15.44		19.84
.30	2.48	4.65	6.83	9.00	14	11.18				19.88
.35	2.52	4.70	6.87	9.05	16	11.22	13.40		17.75	19.92
39	2.57	4.74	6.92	9.09		11.27	13.44	15.62	17.79	19.97
.44	2.61	4.79	6.96	9.14	20	11.31	13.49	15.66	17.84	20.01
.48	2.65	4.83	7.00	9.18	22	11.35	13.53			20.05
.52	2.70	4.87	7.05	9.22	24	11.40	13.57	15.75	17.92	20.10
.57 .61	2.74 2.78	4.92 4.96	7.09 7.13	9.27 9.31	26 28	11.44	13.62 13.66	15.79 15.83	17.97	20.14
.65	2.83			$\frac{9.31}{9.35}$		$\frac{11.48}{11.53}$	13.70		18.01	
.70	2.87	5.00 5.05	7.18 7.22	9.33	30 32	11.53	13.75	15.88 15.92		20.23 20.27
.74	2.91	5.09	7.26	9.44		11.61		15.96		20.21
.78	2.96	5.13	7.31	9.48		11.66	13.83		18.18	
.83	3.00	5.18	7.35	9.53		11.70		16.05		20.40
.87	3.05	5.22	7.40	9.57	40	11.75	13.92	16.10	18.27	20.45
.91	3.09	5.26	7.44	9.61	42	11.79	13.96		18.31	20.49
.96	3.13	5.31	7.48	9.66		11.83				20.53
1.00	3.18	5.35	7.53	9.70		11.88		16.23		20.58
1.04 1.09	3.22 3.26	5.39 5.44	7.5 7 7.61	9.74		$11.92 \\ 11.96$	14.09	16.27		20.62
2 to				9.79			14.14	16.31	18.49	20.66
98	100	200	300	400	feet		600	700	800	900
1.13	3.31	5.48	7.66	9.83		12.01	14.18	16.36	18.53	20.71
1.17	3.35	5.52	7.70	9.87	54	12.05	14.22	16.40	18.57	20.75
$\frac{1.22}{1.26}$	3.39 3.44	5.57 5.61	7.74 7.79	9.92 9.96	56 58	$12.09 \\ 12.14$	14.27 14.31	16.44 16.49	18.62	20.79 20.84
1.31	3.48	5.66	7.83	10.01	60	$\frac{12.14}{12.18}$	14.36	16.53		
1.35	3.52	5.70	7.87	10.05		$12.10 \\ 12.22$	14.40	16.57	18.71 18.75	20.88 20.92
1.39	3.57	5.74	7.92	10.09	64	12.27		16.62	18.79	20.97
1.44	3.61	5.79	7.96	10.14	66	12.31	14.49	16.66	18.84	
1.48	3.65	5.83	8.00	10.18	68	12.35	14.53	16.70	18.88	21.05
1.52	3.70	5.87	8.05	10.22	70	12.40	14.57	16.75	18.92	21.10
1.57	3.74	5.92	8.09	10.27	72	12.44	14.62	16.79	18.97	21.14
1.61	3.78	5.96	8.13	10.31	74	12.48	14.66	16.83	19.01	21.18
1.65	3.83	6.00	8.18	10.35	76	12.53	14.70	16.88	19.05	21.23
$\frac{1.70}{1.74}$	3.87	6.05		10.40	78	12.57	14.75	16.92	19.10	
1.74 1.78	3.92 3.96	$6.09 \\ 6.13$	8.27 8.31	10.44 10.48	80 82	$12.62 \\ 12.66$	14.79 14.83	16.97 17.01	19.14	21.32
1.83	4.00	6.18	8.35	10.53	84	12.70	14.88	17.01	19.18 19.23	21.36 21.40
1.87	4.05	6.22	8.40		86	12.75	14.92	17.10	19.27	21.45
1.91	4.09	6.26	8.44	10.61	88	12.79	14.96		19.31	21.49
1.96	4.13	6.31	8.48	10.66	90	12.83	15.01	17.18	19.36	21.53
2.00	4.18	6.35	8.53	10.70		12.88	15.05	17.23	19.40	21.58
2.04	4.22	6.39	8.57		94	12.92	15.09	17.27	19.44	21.62
2.09	4.26	6.44	8.61	10.79	96 98			17.31	19.49	21.66
$\frac{2.13}{}$	4.31	6.48		10.83				17.36		
3 ma 43.50	8ma 65.25	4mm 5		ma 7m 0.50 152.		4.00 195	ma 101			
	15 ma 826.25	16 ma 17 848.00 86		3 ma 19 1 1.50 418.		Dum. 21 5.00 456				

2 to 88	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.20	4.40	6.60	8.80		11.00		15.40		19.80
.04	2.24	4.44	6.64	8.84	2	11.04		15.44		19.84
.09	2.29 2.33	4.49 4.53	6.69 6.73	8.89 8.93	6	$11.09 \\ 11.13$	13.29 13.33	15.49 15.53	17.69 17.73	19.89 19.93
.18	2.38	4.58	6.78	8.98	8	11.13 11.18	13.38	15.58	17.78	19.98
.22	2.42	4.62	6.82	9.02	10	$\frac{11.22}{11.22}$	13.42	15.62	17.82	20.02
.26	2.46	4.66	6.86	9.06	12	11.26	13.46	15.66	17.86	20.06
.31	2.51	4.71	6.91	9.11	14	11.31	13.51	15.71	17.91	20.11
.35	2.55	4.75	6.95	9.15	16	11.35			17.95	20.15
.40	2.60	4.80	7.00	9.20	18	11.40	13.60	15.80	18.00	20.20
.44	2.64	4.84	7.04	9.24	20	11.44		15.84	18.04	20.24
.48 .53	2.68 2.73	4.88 4.93	7.08 7.13	$9.28 \\ 9.33$	22 24	$11.48 \\ 11.53$	13.68 13.73	15.88 15.93	18.08 18.13	20.28 20.33
.57	2.77	4.97	7.17	9.37	26	11.57	13.77	15.97	18.17	20.33
.62	2.82	5.02	$7.\overline{22}$	9.42	28	11.62	13.82	16.02	18.22	20.42
.66	2.86	5.06	7.26	9.46	30	11.66	13.86	16.06	18.26	20.46
.70	2.90	5.10	7.30	9.50	32	11.70	13.90	16.10	18.30	20.50
.75	2.95	5.15	7.35	9.55	34	11.75	13.95	16.15	18.35	20.55
.79	2.99 3.04	5.19	7.39 7. 44	9.59	36 38	11.79			18.39	20.59
.84	3.08	5.24	7.48	$\frac{9.64}{0.69}$	40	$\frac{11.84}{11.99}$		16.24	18.44	20.64
.88 .92	3.12	$5.28 \\ 5.32$	7.52	$9.68 \\ 9.72$	42	$11.88 \\ 11.92$	14.08 14.12	$16.28 \\ 16.32$	18.48 18.52	20.68 20.72
.97	3.17	5.37	7.57	9.77	44	11.97	14.17	16.37	18.57	20.77
1.01	3.21	5.41	7.61	9.81	46	12.01	14.21	16.41	18.61	20.81
1.06	3.26	5.46	7.66	9.86	48	12.06	14.26	16.46	18.66	20.86
1.10	3.30	5.50	7.70	9.90	50	12.10	14.30	16.50	18.70	20.90
2 to	100									
98		200	800	400	feet	500	600	700	800	900
1.14	3.34	5.54	7.74	9.94	52	12.14	14.34	16.54	18.74	20.94
$1.14 \\ 1.19$	3.34 3.39	5.54 5.59	7.74 7.79	9.94 9.99	52 54	12.14 12.19	14.34 14.39	16.54 16.59	18.74 18.79	20.94 20.99
1.14 1.19 1.23	3.34 3.39 3.43	5.54 5.59 5.63	7.74 7.79 7.83	9.94 9.99 10.03	52 54 56	12.14 12.19 12.23	14.34 14.39 14.43	16.54 16.59 16.63	18.74 18.79 18.83	20.94 20.99 21.03
1.14 1.19 1.23 1.28	3.34 3.39 3.43 3.48	5.54 5.59 5.63 5.68	7.74 7.79 7.83 7.88	9.94 9.99 10.03 10.08	52 54 56 58	12.14 12.19 12.23 12.28	14.34 14.39 14.43 14.48	16.54 16.59 16.63 16.68	18.74 18.79 18.83 18.88	20.94 20.99 21.03 21.08
1.14 1.19 1.23 1.28 1.32	3.34 3.39 3.43 3.48 3.52	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72	7.74 7.79 7.83 7.88 7.92	9.94 9.99 10.03 10.08	52 54 56 58 60	$ \begin{array}{r} 12.14 \\ 12.19 \\ 12.23 \\ 12.28 \\ \hline 12.32 \end{array} $	14.34 14.39 14.43 14.48 14.52	16.54 16.59 16.63 16.68	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92	20.94 20.99 21.03 21.08 21.12
1.14 1.19 1.23 1.28	3.34 3.39 3.43 3.48	5.54 5.59 5.63 5.68	7.74 7.79 7.83 7.88 7.92 7.96	9.94 9.99 10.03 10.08	52 54 56 58	12.14 12.19 12.23 12.28	14.34 14.39 14.43 14.48 14.52 14.56	16.54 16.59 16.63 16.68	18.74 18.79 18.83 18.88	20.94 20.99 21.03 21.08
1.14 1.19 1.23 1.28 1.32 1.36 1.41 1.45	3.34 3.39 3.43 3.48 3.52 3.56 3.61 3.65	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.76 5.81 5.85	7.74 7.79 7.83 7.88 7.92 7.96 8.01 8.05	9.94 9.99 10.03 10.08 10.12 10.16 10.21 10.25	52 54 56 58 60 62 64 66	12.14 12.19 12.23 12.28 12.36 12.41 12.45	14.34 14.39 14.43 14.48 14.52 14.56 14.61 14.65	16.54 16.59 16.63 16.68 16.72 16.76 16.81 16.85	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92 18.96 19.01 19.05	20.94 20.99 21.03 21.08 21.12 21.16 21.21 21.25
1.14 1.19 1.23 1.28 1.32 1.36 1.41 1.45 1.50	3.34 3.39 3.43 3.48 3.52 3.56 3.61 3.65 3.70	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90	7.74 7.79 7.83 7.88 7.92 7.96 8.01 8.05 8.10	9.94 9.99 10.03 10.08 10.12 10.16 10.21 10.25 10.30	52 54 56 58 60 62 64 66 68	12.14 12.19 12.23 12.28 12.32 12.36 12.41 12.45 12.50	14.34 14.39 14.43 14.48 14.52 14.56 14.61 14.65 14.70	16.54 16.59 16.63 16.68 16.72 16.76 16.81	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92 18.96 19.01	20.94 20.99 21.03 21.08 21.12 21.16 21.21
1.14 1.19 1.23 1.28 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54	3.34 3.39 3.43 3.48 3.52 3.56 3.61 3.65 3.70	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90	7.74 7.79 7.83 7.88 7.92 7.96 8.01 8.05 8.10	9.94 9.99 10.03 10.08 10.12 10.16 10.21 10.25 10.30	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	12.14 12.19 12.23 12.28 12.32 12.36 12.41 12.45 12.50 12.54	14.34 14.39 14.43 14.48 14.52 14.56 14.61 14.65 14.70	16.54 16.59 16.63 16.68 16.72 16.76 16.81 16.85 16.90	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92 18.96 19.01 19.05 19.10	20.94 20.99 21.03 21.08 21.12 21.16 21.21 21.25 21.30
1.14 1.19 1.23 1.28 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54 1.58	3.34 3.39 3.43 3.48 3.52 3.56 3.61 3.65 3.70 3.74 3.78	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 5.98	7.74 7.79 7.83 7.88 7.92 7.96 8.01 8.05 8.10 8.14 8.18	9.94 9.99 10.03 10.08 10.12 10.16 10.21 10.25 10.30 10.34 10.38	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	12.14 12.19 12.23 12.28 12.36 12.36 12.41 12.50 12.54 12.54	14.34 14.39 14.43 14.48 14.52 14.56 14.61 14.65 14.70 14.74 14.78	16.54 16.59 16.63 16.68 16.72 16.76 16.81 16.85 16.90 16.94 16.98	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92 18.96 19.01 19.05 19.10 19.14 19.18	20.94 20.99 21.03 21.12 21.16 21.21 21.25 21.30 21.34 21.38
1.14 1.19 1.23 1.32 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54 1.58	3.34 3.39 3.43 3.48 3.52 3.56 3.61 3.65 3.70 3.74 3.78 3.83	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 5.98 6.03	7.74 7.79 7.83 7.88 7.92 7.96 8.01 8.05 8.10 8.14 8.18 8.23	9.94 9.99 10.03 10.08 10.12 10.16 10.21 10.25 10.30 10.34 10.38 10.43	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	12.14 12.19 12.23 12.28 12.36 12.41 12.45 12.50 12.54 12.58 12.63	14.34 14.39 14.43 14.48 14.52 14.56 14.61 14.65 14.70 14.74 14.78 14.83	16.54 16.59 16.63 16.68 16.72 16.76 16.81 16.85 16.90 16.94 16.98 17.03	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92 18.96 19.01 19.05 19.10 19.14 19.18 19.23	20.94 20.99 21.03 21.08 21.12 21.16 21.21 21.25 21.30 21.34 21.38 21.43
1.14 1.19 1.23 1.28 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54 1.58	3.34 3.39 3.43 3.48 3.52 3.56 3.61 3.65 3.70 3.74 3.78	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 5.98	7.74 7.79 7.83 7.88 7.92 7.96 8.01 8.05 8.10 8.14 8.18	9.94 9.99 10.03 10.08 10.12 10.16 10.21 10.25 10.30 10.34 10.38	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	12.14 12.19 12.23 12.28 12.36 12.41 12.45 12.50 12.54 12.58 12.63 12.67	14.34 14.39 14.43 14.48 14.52 14.56 14.61 14.65 14.70 14.74 14.78 14.83 14.87	16.54 16.59 16.63 16.68 16.72 16.76 16.81 16.85 16.90 16.94 16.98 17.03 17.07	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92 18.96 19.01 19.05 19.10 19.14 19.18 19.23 19.27	20.94 20.99 21.03 21.08 21.12 21.21 21.25 21.30 21.34 21.38 21.43 21.47
1.14 1.19 1.23 1.32 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54 1.63 1.63	3.34 3.39 3.43 3.52 3.56 3.65 3.70 3.74 3.83 3.87 3.92	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 6.03 6.07	7.74 7.79 7.83 7.88 7.92 7.96 8.01 8.05 8.10 8.14 8.18 8.23 8.27	9.94 9.99 10.03 10.08 10.12 10.16 10.21 10.25 10.30 10.34 10.38 10.43 10.47 10.52	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	12.14 12.19 12.23 12.28 12.32 12.36 12.41 12.45 12.50 12.54 12.58 12.63 12.67 12.72	14.34 14.39 14.43 14.48 14.52 14.61 14.65 14.70 14.74 14.78 14.83 14.87 14.92	16.54 16.59 16.68 16.68 16.72 16.81 16.85 16.90 16.94 16.98 17.03 17.07 17.12	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92 18.96 19.01 19.05 19.10 19.14 19.18 19.23 19.27 19.32	20.94 20.99 21.03 21.08 21.12 21.16 21.21 21.34 21.34 21.34 21.47 21.52
1.14 1.19 1.23 1.32 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54 1.58 1.67 1.72 1.76 1.80	3.34 3.39 3.43 3.52 3.56 3.61 3.65 3.70 3.74 3.78 3.83 3.87	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 5.98 6.07 6.12 6.16 6.20	7.74 7.79 7.83 7.88 7.92 7.96 8.01 8.05 8.10 8.14 8.18 8.23 8.27 8.32	9.94 9.99 10.03 10.08 10.12 10.16 10.21 10.25 10.30 10.34 10.38 10.43 10.47	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	12.14 12.19 12.23 12.28 12.36 12.41 12.45 12.50 12.54 12.58 12.63 12.67	14.34 14.39 14.43 14.48 14.52 14.56 14.61 14.65 14.70 14.74 14.78 14.83 14.87	16.54 16.59 16.63 16.68 16.72 16.76 16.81 16.85 16.90 16.94 16.98 17.03 17.07	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92 18.96 19.01 19.05 19.10 19.14 19.18 19.23 19.27	20.94 20.99 21.03 21.08 21.12 21.16 21.21 21.34 21.34 21.34 21.47 21.52
1.14 1.19 1.23 1.28 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54 1.63 1.67 1.72 1.76 1.80 1.85	3.34 3.39 3.43 3.52 3.56 3.61 3.65 3.70 3.74 3.78 3.83 3.83 3.92 4.00 4.05	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 6.03 6.07 6.12 6.16 6.25	7.74 7.79 7.83 7.92 7.96 8.01 8.05 8.10 8.14 8.23 8.27 8.32 8.36 8.40 8.45	9.94 9.99 10.03 10.08 10.12 10.16 10.25 10.30 10.34 10.38 10.43 10.47 10.52 10.56 10.60	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 78 80 82 84	12.14 12.19 12.23 12.28 12.32 12.36 12.41 12.45 12.50 12.54 12.58 12.63 12.67 12.72 12.76 12.80 12.85	14.34 14.39 14.43 14.48 14.52 14.56 14.61 14.65 14.70 14.74 14.78 14.83 14.87 14.92 14.96 15.00	16.54 16.59 16.63 16.68 16.72 16.76 16.81 16.85 16.90 16.94 16.98 17.03 17.07 17.12 17.16 17.20 17.25	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92 18.96 19.05 19.10 19.14 19.18 19.23 19.27 19.32	20.94 20.99 21.03 21.08 21.12 21.16 21.21 21.34 21.34 21.34 21.47 21.52
1.14 1.19 1.23 1.28 1.32 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54 1.63 1.67 1.72 1.76 1.85 1.85	3.34 3.43 3.48 3.52 3.56 3.61 3.65 3.74 3.78 3.83 3.87 3.92 4.05 4.05 4.09	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.81 5.85 5.90 5.94 5.94 5.93 6.07 6.12 6.16 6.20 6.25 6.29	7.74 7.79 7.83 7.92 7.96 8.01 8.05 8.10 8.14 8.23 8.27 8.32 8.36 8.45 8.49	9.94 9.99 10.03 10.08 10.12 10.16 10.25 10.34 10.38 10.47 10.52 10.66 10.66 10.65	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 78 80 82 84 86	12.14 12.19 12.23 12.28 12.36 12.36 12.41 12.45 12.50 12.54 12.58 12.63 12.67 12.72 12.76 12.85 12.85 12.85	14.34 14.43 14.43 14.45 14.52 14.56 14.61 14.65 14.70 14.74 14.78 14.83 14.87 14.92 14.90 15.05 15.05	16.54 16.59 16.63 16.68 16.72 16.76 16.81 16.85 16.90 16.94 17.03 17.07 17.12 17.16 17.25 17.29	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92 18.96 19.01 19.10 19.14 19.18 19.23 19.27 19.32 19.36 19.45 19.45	20.94 20.99 21.03 21.08 21.12 21.21 21.25 21.34 21.38 21.47 21.52 21.66 21.66 21.65
1.14 1.19 1.23 1.28 1.32 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54 1.63 1.67 1.72 1.76 1.85 1.89 1.94	3.34 3.43 3.48 3.52 3.56 3.61 3.65 3.74 3.78 3.83 3.87 3.92 4.05 4.05 4.09 4.14	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.81 5.85 5.90 5.94 5.98 6.07 6.12 6.16 6.20 6.25 6.29 6.34	7.74 7.79 7.88 7.92 7.96 8.01 8.05 8.10 8.14 8.23 8.27 8.32 8.36 8.45 8.49 8.54	9.94 9.99 10.03 10.12 10.16 10.25 10.30 10.34 10.38 10.47 10.52 10.60 10.60 10.69 10.74	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	12.14 12.19 12.23 12.28 12.36 12.41 12.45 12.50 12.54 12.53 12.63 12.67 12.72 12.76 12.80 12.80 12.89 12.94	14.34 14.43 14.43 14.45 14.52 14.56 14.61 14.67 14.74 14.78 14.83 14.87 14.92 15.05 15.05 15.09 15.14	16.54 16.59 16.68 16.72 16.76 16.81 16.85 16.90 17.03 17.07 17.12 17.16 17.20 17.25 17.29 17.34	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92 18.96 19.01 19.00 19.14 19.18 19.23 19.27 19.32 19.36 19.45 19.49 19.54	20.94 20.99 21.03 21.08 21.16 21.25 21.30 21.34 21.34 21.47 21.52 21.60 21.60 21.60 21.66 21.69
1.14 1.19 1.23 1.28 1.32 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54 1.63 1.67 1.72 1.76 1.80 1.80 1.85 1.94	3.34 3.49 3.43 3.48 3.52 3.56 3.65 3.70 3.74 3.83 3.83 3.92 3.96 4.00 4.05 4.05 4.14	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.85 5.90 5.94 5.98 6.03 6.12 6.16 6.20 6.25 6.34 6.38	7.74 7.79 7.83 7.88 7.92 7.96 8.01 8.05 8.10 8.14 8.23 8.27 8.32 8.36 8.40 8.45 8.54 8.54	9.94 9.99 10.03 10.16 10.16 10.25 10.30 10.34 10.38 10.43 10.47 10.52 10.60 10.60 10.65 10.65 10.74	524 556 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 86 88 90	12.14 12.19 12.23 12.28 12.32 12.36 12.41 12.45 12.50 12.54 12.58 12.67 12.72 12.72 12.72 12.80 12.85 12.89 12.94	14.34 14.39 14.43 14.48 14.52 14.56 14.61 14.65 14.70 14.74 14.83 14.83 14.92 14.96 15.05 15.05 15.05 15.14	16.54 16.59 16.68 16.72 16.76 16.81 16.85 16.90 16.94 16.98 17.07 17.12 17.16 17.20 17.25 17.34	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92 18.96 19.01 19.14 19.18 19.23 19.32 19.36 19.40 19.45 19.54 19.58	20.94 20.99 21.03 21.08 21.12 21.21 21.25 21.30 21.34 21.43 21.43 21.45 21.66 21.65 21.65 21.65 21.74
1.14 1.19 1.23 1.28 1.32 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54 1.63 1.67 1.72 1.76 1.80 1.85 1.85 1.89 1.98 2.02	3.34 3.49 3.48 3.52 3.56 3.65 3.70 3.74 3.78 3.83 3.87 3.92 4.00 4.05 4.09 4.14 4.18 4.22	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.76 5.85 5.90 5.94 5.98 6.03 6.07 6.12 6.26 6.29 6.34 6.38 6.42	7.74 7.79 7.83 7.88 7.92 7.96 8.05 8.10 8.14 8.23 8.23 8.32 8.36 8.40 8.45 8.58 8.58	9.94 9.99 10.03 10.12 10.16 10.21 10.30 10.34 10.38 10.43 10.43 10.52 10.56 10.60 10.65 10.65 10.69 10.78	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 86 88 90 92	12.14 12.19 12.23 12.28 12.36 12.36 12.45 12.50 12.58 12.63 12.72 12.76 12.80 12.85 12.89 12.98 12.98	14.34 14.39 14.43 14.48 14.56 14.65 14.70 14.74 14.78 14.83 14.83 14.92 14.96 15.05 15.05 15.05 15.18 15.18	16.54 16.59 16.63 16.76 16.76 16.85 16.90 16.94 16.98 17.03 17.07 17.12 17.16 17.20 17.25 17.29 17.38 17.38	18.74 18.79 18.83 18.88 18.96 19.05 19.10 19.14 19.18 19.23 19.36 19.40 19.45 19.45 19.45 19.58 19.58 19.58	20.94 20.99 21.03 21.12 21.16 21.21 21.25 21.30 21.34 21.43 21.43 21.47 21.56 21.60 21.65 21.69 21.78 21.78 21.78
1.14 1.19 1.23 1.28 1.32 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54 1.63 1.67 1.72 1.76 1.80 1.80 1.85 1.94	3.34 3.39 3.43 3.52 3.56 3.65 3.70 3.74 3.78 3.83 3.87 3.92 4.00 4.04 4.14 4.18 4.22 4.21 4.31	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.85 5.90 5.94 5.98 6.03 6.12 6.16 6.20 6.25 6.34 6.38	7.74 7.79 7.83 7.88 7.92 7.96 8.01 8.05 8.10 8.14 8.23 8.27 8.32 8.36 8.40 8.45 8.54 8.54	9.94 9.99 10.03 10.16 10.16 10.25 10.30 10.34 10.38 10.43 10.47 10.52 10.60 10.60 10.65 10.65 10.74	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 86 88 90 92 94	12.14 12.19 12.23 12.28 12.32 12.36 12.41 12.45 12.50 12.54 12.58 12.67 12.72 12.72 12.72 12.80 12.85 12.89 12.94	14.34 14.39 14.43 14.48 14.52 14.56 14.61 14.65 14.70 14.74 14.83 14.83 14.92 14.96 15.05 15.05 15.05 15.14	16.54 16.69 16.68 16.72 16.76 16.81 16.85 16.90 16.94 16.98 17.03 17.07 17.12 17.16 17.20 17.25 17.29 17.34 17.34 17.42	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92 18.96 19.01 19.15 19.10 19.14 19.18 19.23 19.27 19.36 19.49 19.54 19.54 19.58 19.58 19.67	20.94 20.99 21.03 21.08 21.12 21.16 21.21 21.34 21.34 21.47 21.56 21.69 21.74 21.78 21.78 21.87
1.14 1.19 1.23 1.36 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54 1.63 1.67 1.72 1.76 1.89 1.94 1.98 2.07	3.34 3.49 3.43 3.48 3.52 3.56 3.61 3.70 3.74 3.78 3.83 3.87 3.92 4.00 4.05 4.09 4.14 4.18 4.22 4.27	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.76 5.81 5.90 5.94 5.98 6.03 6.03 6.12 6.20 6.25 6.29 6.34 6.34 6.47	7.74 7.79 7.83 7.92 7.96 8.01 8.05 8.10 8.14 8.18 8.23 8.36 8.40 8.49 8.54 8.62 8.67 8.71	9.94 9.99 10.03 10.12 10.16 10.25 10.30 10.34 10.38 10.47 10.52 10.60 10.65 10.69 10.74 10.78 10.87	52 54 58 60 62 66 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 88 90 92 94 96	12.14 12.19 12.23 12.28 12.36 12.41 12.45 12.50 12.54 12.58 12.63 12.67 12.72 12.76 12.80 12.85 12.89 12.99 12.94 13.02 13.07	14.34 14.39 14.43 14.48 14.52 14.56 14.61 14.65 14.70 14.74 14.78 14.83 14.87 14.92 14.96 15.05 15.05 15.14 15.12 15.22	16.54 16.59 16.63 16.76 16.76 16.85 16.90 16.94 16.98 17.03 17.07 17.12 17.16 17.20 17.25 17.29 17.38 17.38	18.74 18.79 18.83 18.88 18.96 19.05 19.10 19.14 19.18 19.23 19.36 19.40 19.45 19.45 19.45 19.58 19.58 19.58	20.94 20.99 21.03 21.12 21.16 21.21 21.25 21.30 21.34 21.43 21.43 21.47 21.56 21.60 21.65 21.69 21.78 21.78 21.78
1.14 1.19 1.23 1.32 1.32 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54 1.58 1.67 1.72 1.76 1.85 1.89 1.94 1.98 2.02 2.07 2.11	3.34 3.49 3.48 3.52 3.56 3.65 3.70 3.74 3.78 3.83 3.87 3.92 4.00 4.05 4.09 4.14 4.18 4.22 4.27 4.31 4.36	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.85 5.90 5.94 5.98 6.07 6.12 6.16 6.20 6.25 6.29 6.34 6.38 6.42 6.42 6.47 6.51	7.74 7.79 7.83 7.92 7.96 8.01 8.14 8.18 8.23 8.32 8.34 8.45 8.49 8.54 8.62 8.67 8.71 8.76	9.94 9.99 10.03 10.12 10.16 10.21 10.30 10.34 10.38 10.47 10.52 10.60 10.65 10.69 10.78 10.82 10.87 10.91	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 77 88 82 84 88 90 92 94 96 98	12.14 12.19 12.23 12.28 12.36 12.41 12.45 12.50 12.54 12.58 12.63 12.67 12.72 12.76 12.89 12.89 12.94 13.02 13.02 13.07 13.11	14.34 14.39 14.43 14.48 14.56 14.61 14.65 14.70 14.74 14.78 14.83 14.87 14.92 14.96 15.00 15.05 15.09 15.18 15.22 15.27 15.31 15.36	16.54 16.59 16.63 16.76 16.76 16.81 16.85 16.90 16.94 16.98 17.03 17.12 17.16 17.20 17.25 17.29 17.34 17.34 17.42 17.47 17.51	18.74 18.79 18.83 18.88 18.96 19.05 19.10 19.14 19.18 19.23 19.23 19.36 19.40 19.45 19.49 19.54 19.54 19.62 19.67 19.71	20.94 20.99 21.03 21.12 21.16 21.21 21.34 21.38 21.34 21.35 21.60 21.65 21.69 21.74 21.78 21.82 21.89 21.96
1.14 1.19 1.23 1.36 1.36 1.41 1.45 1.50 1.54 1.63 1.67 1.72 1.76 1.89 1.89 1.94 1.98 2.07 2.11 2.16	3.34 3.39 3.43 3.52 3.56 3.61 3.65 3.70 3.74 3.78 3.83 3.87 3.92 4.00 4.04 4.14 4.18 4.22 4.21 4.31 4.36	5.54 5.59 5.63 5.68 5.72 5.81 5.85 5.90 5.94 5.98 6.07 6.12 6.16 6.20 6.20 6.34 6.38 6.42 6.51 6.51 6.56	7.74 7.79 7.83 7.92 7.96 8.01 8.14 8.18 8.23 8.32 8.34 8.45 8.49 8.54 8.62 8.67 8.71 8.76	9.94 9.99 10.03 10.12 10.16 10.25 10.30 10.34 10.38 10.47 10.52 10.66 10.66 10.69 10.74 10.82 10.82 10.91	52 54 56 58 60 62 64 66 68 772 774 80 82 84 88 89 90 92 94 96 98	12.14 12.19 12.23 12.28 12.32 12.36 12.41 12.45 12.50 12.54 12.52 12.63 12.67 12.72 12.76 12.80 12.89 12.94 12.98 13.02 13.02 13.02 13.11 13.16	14.34 14.39 14.43 14.48 14.56 14.61 14.65 14.70 14.74 14.78 14.83 14.87 14.92 14.96 15.00 15.05 15.09 15.18 15.22 15.27 15.31 15.36	16.54 16.59 16.68 16.72 16.76 16.81 16.85 16.90 17.07 17.12 17.16 17.20 17.25 17.29 17.34 17.38 17.42 17.42 17.56	18.74 18.79 18.83 18.88 18.92 18.96 19.05 19.10 19.14 19.13 19.23 19.27 19.32 19.40 19.49 19.54 19.58 19.62 19.62 19.71 19.76	20.94 20.99 21.03 21.12 21.12 21.25 21.30 21.34 21.34 21.52 21.56 21.60 21.60 21.60 21.74 21.74 21.82 21.74 21.74 21.89 21.91

14m 15m 16m 17m 18m 19m 29m 21m 29m 23m 24m 25m 308.00 330.00 352.00 374.00 396.00 418.00 440.00 462.00 484.00 506.00 528.00 550.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.23	4.45	6.68	8.90		11.13		15.58		
.04	2.27	4.49	6.72	8.94	2	$\frac{11.13}{11.17}$		15.62		20.03 20.07
.09	2.31	4.54	6.76	8.99	4	11.21		15.66	17.89	20.11
.13	2.36	4.58	6.81	9.03	6	11.26	13.48	15.71	17.93	20.16
.18	2.40	4.63	6.85	9.08	8	11.30	13.53	15.75	17.98	20.20
.22	2.45	4.67	6.90	9.12	10	11.35	13.57	15.80	18.02	20.25
.27	2.49	4.72	6.94	9.17	12	11.39	13.62	15.84	18.07	
.31	2.54	4.76	6.99	9.21	14	11.44	13.66	15.89	18:11	20.34
.36	2.58	4.81	7.03	9.26	16	11.48	13.71	15.93	18.16	
.40	2.63	4.85	7.08	9.30	18	11.53	13.75	15.98		20.43
.45	2.67	4.90	7.12	9.35	20	11.57	13.80	16.02	18.25	20.47
.49	2.71	4.94	7.16	9.39	22	11.61		16.06	18.29	20.51
.53	2.76	4.98	7.21	9.43	24	11.66			18.33	
.58 .62	2.80 2.85	$\frac{5.03}{5.07}$	7.25 7.30	$9.48 \\ 9.52$	26 28	$11.70 \\ 11.75$	13.93	16.15 16.20	18.38	
								<u></u>	18.42	
.67 .71	2.89	5.12	7.34 7.39	9.57	30 32	11.79	14.02	16.24	18.47	20.69
.76	2.94 2.98	$5.16 \\ 5.21$	7.43	$9.61 \\ 9.66$	34	$\frac{11.84}{11.88}$	14.06 14.11	16.29 16.33	18.51 18.56	20.74 20.78
.80	3.03	5.25	7.48	9.70	36	11.93	14.15	16.38	18.60	
.85	3.07	5.30	7.52	9.75	38	11.97	14.20	16.42	18.65	
.89	3.12	5.34	7.57	9.79	40	12.02			18.69	20.92
.93	3.16	5.38	7.61	9.83	42		14.28		18.73	
.98	3.20	5.43	7.65	9.88	44	12.10	14.33	16.55	18.78	
1.02	3.25	5.47	7.70	9.92	46	12.15	14.37	16.60	18.82	21.05
1.07	3.29	5.52	7.74	9.97	48	12.19			18.87	21.09
1.11	3.34	5.56	7.79	10.01	50	12.24	14.46	16.69	_18.91	21.14
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.16	3.38	5.61	7.83	10.06	52	12.28	14.51	16.73	18.96	21.18
1.20	3.43	5.65		10.10	54	12.33	14.55	16.78	19.00	21.23
1.25	3.47	5.70	7.92	10.15	56	12.37		16.82	19.05	
1.29	3.52	5.74	7.97	10.19	58	12.42	14.64	16.87	19.09	
1.34	3.56	5.79		10.24	60	12.46	14.69	16.91	19.14	
1.38	3.60	5.83		10.28	62	12.50	14.73	16.95	19.18	
1.42	3.65	5.87		10.32	64	12.55		17.00	19.22	
1.47 1.51	3.69 3.74	$5.92 \\ 5.96$		10.37 10.41	66 68	12.59	14.82	17.04	19.27	21.49
						$\frac{12.64}{12.40}$		17.09	19.31	
1.56 1.60	3.78	6.01	8.23 8.28	$10.46 \\ 10.50$	70 72	$12.68 \\ 12.73$	14.91	17.13	19.36	
1.65	3.83 3.87	$6.05 \\ 6.10$	8.32	10.55	74	$12.75 \\ 12.77$	14.95 15.00	17.18 17.22	19.40 19.45	21.63 21.67
1.69	3.92	6.14		10.59	76	12.82		17.27	19.49	
1.74	3.96	6.19	8.41	10.64	78	12.86	15.09			21.76
1.78	4.01	6.23	8.46		80	12.91	15.13	17.36	19.58	
1.82	4.05	6.27		10.72	82	12.95	15.17	17.40	19.62	
1.87	4.09	6.32	8.54	10.77	84	12.99	15.22	17.44	19.67	21.89
1.91	4.14	6.36		10.81	86	13.04		17.49	19.71	
1.96	4.18	6.41	8.63	10.86	88	13.08	15.31	17.53	19.76	21.98
2.00	4.23	6.45	8.68	10.90	90	13.13	15.35	17.58	19.80	22.03
2.05	4.27	6.50	8.72	10.95	92	13.17	15.40	17.62	19.85	22.07
2.09	4.32	6.54	8.77	10.99	94	13.22		17.67	19.89	22.12
2.14	4.36	6.59	8.81	11.04	96	13.26		17.71	19.94	
2.18	4.41	6.63	8.86	11.08	98	13.31	10.53	17.76	19.98	22.21
2 ma 44.50		4ma 5 1 89.00 111	m 61 .25 183			ma 91 8.00 200	na 101).25 222			
14m	15 m					20m 2		m 931		
811.50	833.75	856.00 8	78.25 4	00.50 42	2.75	145.00 46	07.20 48	9.50 511.	10 034.0	0 000.23

2.25	8	8 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
11	•		2.25	4.50	6.75	9.00		11.25	13.50	15.75	18.00	20.25
18 2.43 4.68 6.93 9.18 8 11.43 13.68 15.93 18.18 20.48 27 2.52 4.77 7.02 9.27 12 11.52 13.77 16.02 18.27 20.52 32 2.57 4.82 7.07 9.32 14 11.57 13.62 16.07 18.32 20.57 36 2.61 4.86 7.11 9.36 16 11.61 13.86 16.11 18.36 20.61 41 2.66 4.91 7.16 9.41 18 11.66 13.91 16.16 18.41 20.66 4.91 7.16 9.41 18 11.66 13.91 16.16 18.41 20.66 4.91 7.16 9.41 18 11.66 13.91 16.16 18.42 20.57 5.00 7.25 9.50 22 11.75 14.00 16.25 18.50 20.75 5.4 2.79 5.04 7.29 9.54 24 11.79 14.04 16.29 18.54 20.79 5.94 2.88 5.13 7.38 9.63 28 11.84 14.09 16.34 18.59 20.84 5.09 7.34 9.59 28 11.84 14.09 16.34 18.59 20.84 5.09 7.34 9.59 28 11.84 14.09 16.34 18.59 20.84 5.09 7.34 9.59 23 11.97 14.02 16.47 18.72 20.97 7.77 3.02 5.27 7.52 9.77 34 12.02 14.27 16.52 18.72 1.02 1.92 11.92 14.22 16.47 18.72 20.97 7.77 3.02 5.27 7.52 9.77 34 12.02 14.27 16.52 18.81 21.06 8.31 1.5.36 7.61 9.86 38 12.11 14.36 16.61 18.86 21.11 9.90 3.15 5.40 7.65 9.90 40 12.15 14.40 16.65 18.80 21.15 9.90 3.25 5.47 7.79 9.99 44 12.24 14.49 16.74 18.99 21.24 10.43 29.5 5.44 7.79 10.04 46 12.29 14.45 16.79 18.95 21.20 14.04 3.29 5.54 7.79 10.02 46 12.20 14.45 16.79 19.04 21.29 1.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 1.13 3.36 5.99 8.15 10.03 48 12.33 14.63 16.88 19.13 21.38 1.33 3.60 5.81 8.06 10.31 50 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 1.33 3.60 5.99 8.15 10.04 46 12.29 14.45 16.79 19.04 21.29 1.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 1.13 3.36 5.63 7.88 10.13 50 12.26 14.85 17.10 19.26 21.51 1.31 3.56 6.03 8.85 10.10 35 60 12.51 14.76 17.01 19.26 21.51 1.31 3.56 6.03 8.85 10.10 35 60 12.51 14.76 17.01 19.26 21.51 1.31 3.66 6.08 8.33 10.58 70 12.83 15.50 17.51 19.40 21.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.90 17.19 19.40 21.90 14.90 14.90 14.90 14.90 14.90 14.90 14.90 14.90 14												
18												
23 2.48 4.73 6.98 9.23 10 11.48 13.73 15.98 18.23 20.48 2.77 2.52 4.77 7.02 9.27 12 11.52 13.77 16.02 18.27 20.52 32 2.57 4.82 7.07 9.32 14 11.57 13.82 16.07 18.32 20.57 36 2.61 4.86 7.11 9.36 16 11.61 13.86 16.11 18.36 20.61 41 2.66 4.91 7.16 9.41 18 11.66 13.91 16.16 18.41 20.66 4.5 2.70 4.95 7.20 9.45 20 11.70 13.95 16.20 18.45 20.70 5.54 2.79 5.04 7.29 9.54 24 11.79 14.04 16.29 18.54 20.79 5.54 2.79 5.04 7.29 9.54 24 11.79 14.04 16.29 18.54 20.79 5.63 2.88 5.13 7.38 9.66 28 11.88 14.13 16.38 18.63 20.84 5.92 7.52 9.747 9.72 3.02 5.27 7.47 9.72 3.02 5.27 7.52 9.74 9.59 28 11.88 14.13 16.38 18.63 20.84 3.06 5.31 7.56 9.81 36 12.06 14.31 16.56 18.81 21.06 8.63 2.83 5.13 7.66 9.81 36 12.06 14.31 16.56 18.81 21.06 2.99 3.24 5.49 7.74 9.99 44 12.02 14.27 16.52 18.77 21.02 9.99 3.24 5.49 7.74 9.99 44 12.20 14.45 16.70 18.95 21.20 9.99 3.24 5.49 7.74 9.99 44 12.24 14.49 16.74 18.99 21.24 1.04 3.29 5.54 7.79 10.04 46 12.29 14.54 16.79 19.04 21.29 1.08 3.33 5.58 7.83 10.04 48 12.29 14.54 16.79 19.04 21.29 1.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.29 14.54 16.79 19.04 21.29 1.08 3.35 5.87 7.83 10.08 48 12.29 14.54 16.79 19.04 21.29 1.09 3.15 5.76 8.01 10.26 56 12.51 14.76 17.01 19.26 21.57 1.22 3.47 5.72 7.97 10.92 54 12.20 14.45 16.79 19.04 21.29 1.47 1.22 3.47 5.79 7.97 10.92 54 12.20 14.45 16.79 19.04 21.29 1.47 1.28 3.51 5.76 8.01 10.26 56 12.51 14.76 17.01 19.25 21.47 1.29 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.14 19.26 21.57 1.35 3.78 6.03 8.28 10.53 58 10.03 58 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.14 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 60 10.85 60 12.51 17.76 19.05 21.87 1.77 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 1.77 13.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 1.89 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.01 15.35 17.60 19.85 22.21 1.77 13.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 1.89 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.31 15.56 17.79 19.94 22.19 1.99 4.22 19 4.44 6.67 8.89 11.11 6.66 8.91 11.16 1.29 813.34 15.56 17.79 19.98 22.23 2.07 4.32 6.57 8.82 11.07 92 13.32 1												
27 2.52 4.77 7.02 9.27 12 11.52 13.77 16.02 18.27 20.52 32 2.57 4.82 7.07 9.32 14 11.57 13.82 16.07 18.32 20.57 3.62 2.61 4.86 7.11 9.36 16 11.61 13.86 16.11 18.32 20.57 4.11 2.66 4.91 7.16 9.41 18 11.66 13.91 16.16 18.41 20.66 50 2.75 5.00 7.25 9.50 22 11.75 14.00 16.25 18.50 20.75 5.90 2.75 5.00 7.25 9.50 22 11.75 14.00 16.25 18.50 20.75 5.94 2.79 5.04 7.29 9.54 24 11.79 14.04 16.29 18.54 20.79 5.94 5.09 7.34 9.59 26 11.84 14.09 16.34 18.59 20.84 6.32 2.83 5.13 7.38 9.63 28 11.88 14.13 16.38 18.63 20.83 7.2 2.97 5.22 7.47 9.72 32 11.97 14.22 16.47 18.72 20.97 7.77 3.02 5.27 7.52 9.77 3.10 2.52 7.752 9.77 3.10 2.52 7.752 9.77 3.10 3.06 5.31 7.56 9.81 36 12.06 14.31 16.56 18.81 21.06 8.63 3.11 5.36 7.61 9.86 38 12.11 14.36 16.61 18.86 21.11 9.95 3.20 5.45 7.70 9.95 42 12.20 14.27 16.52 18.77 21.02 9.95 3.20 5.45 7.70 9.95 42 12.20 14.45 16.70 18.95 21.25 1.09 3.35 5.54 7.79 10.04 46 12.29 14.54 16.79 19.04 21.29 1.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.29 14.54 16.79 19.04 21.29 1.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.29 14.54 16.79 19.04 21.29 1.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.33 14.58 16.83 19.03 21.35 1.33 3.56 5.81 8.06 10.35 51.30 5.85 8.10 10.35 51.40 3.65 5.90 8.15 10.40 62 12.29 14.54 16.79 19.04 21.29 1.37 1.32 3.47 5.72 7.97 10.22 54 12.47 14.72 16.97 19.22 21.47 1.22 3.47 5.79 9.824 10.49 66 12.74 14.79 17.01 19.25 21.51 1.33 3.56 5.81 8.06 10.35 58 12.56 14.81 17.06 19.31 21.35 1.35 3.60 5.85 8.10 10.35 60 12.51 14.76 17.01 19.25 21.51 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 1.77 1.99 6.21 1.97 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 1.77 1.99 4.12 1.91 1.91 6.22 1.87 1.91 1.91 6.22 1.87 1.91 1.91 6.22 1.87 1.91 1.91 6.22 1.87 1.91 1.91 6.22 1.87 1.91 1.91 6.22 1.87 1.91 1.92 1.92 1.92 1.91 1.91 1.91 1.91							- 1					
36 2.61 4.86 7.11 9.36 16 11.61 13.86 16.11 18.36 20.61 4.12.66 4.91 7.16 9.41 18 11.66 13.91 16.16 18.41 20.66 4.91 7.16 9.41 18 11.66 13.91 16.16 18.41 20.66 7.50 2.75 5.00 7.25 9.50 2.75 5.00 7.25 9.50 22 11.75 14.00 16.25 18.50 20.75 5.4 2.79 5.04 7.29 9.50 22 11.75 14.00 16.25 18.50 20.75 5.54 2.79 5.04 7.29 9.50 26 11.84 14.09 16.34 18.59 20.84 6.3 2.88 5.13 7.38 9.63 28 11.84 14.09 16.34 18.59 20.84 6.3 2.85 5.18 7.43 9.68 30 11.93 14.18 16.38 18.63 20.88 7.72 2.97 5.72 7.47 9.72 32 11.97 14.22 16.47 18.72 20.97 7.77 3.02 5.27 7.52 9.77 34 12.02 14.27 16.52 18.77 21.02 8.86 3.11 5.36 7.61 9.86 38 12.06 14.31 16.56 18.81 21.06 9.5 3.20 5.45 7.70 9.95 42 12.20 14.45 16.61 18.86 21.11 9.93 3.24 5.49 7.74 9.99 44 12.24 14.49 16.74 18.99 21.24 1.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 50 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 50 12.38 14.63 16.89 19.13 21.38 1.31 3.56 5.81 8.06 10.31 58 12.56 14.81 17.06 19.31 21.42 1.22 3.47 5.72 7.97 10.22 54 12.47 14.72 16.97 19.22 21.47 1.22 3.47 5.72 7.97 10.22 54 12.47 14.72 16.97 19.22 21.47 1.23 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.51 14.76 17.01 19.26 21.51 1.31 3.56 5.81 8.06 10.31 58 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 1.35 3.60 5.85 8.10 10.35 68 12.51 14.76 17.01 19.25 21.60 1.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.29 14.54 17.19 19.44 21.69 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.51 14.76 17.01 19.25 21.60 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.51 14.70 17.15 19.40 21.59 1.56 1.58 3.83 6.08 8.33 10.58 70 12.83 15.03 17.28 19.53 21.83 1.62 3.87 6.12 8.87 10.62 72 12.87 15.17 17.94 19.49 21.74 1.59 6.21 8.44 6.39 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.25 10.53 68 12.51 14.76 17.01 19.35 21.78 1.62 3.87 6.12 8.87 10.62 72 12.87 15.17 17.96 22.01 1.76 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.35 17.60 19.85 22.10 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.35 17.60 19.85 22.10 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.35 17.60 19.85 22.10 1.99 4.22 44 4.46 6.71 8.86 10.89 13.34 15.54 17.73 19.98 22.23 2.07 4.32 6.57 8.82 11.07 92 13.32 15.57 1												
.41 2.66 4.91 7.16 9.41 18 11.66 13.91 16.16 18.41 20.66 .50 2.75 5.00 7.25 9.50 .54 2.79 5.04 7.29 9.54 22 11.75 14.00 16.25 18.50 20.75 .55 2.84 5.09 7.34 9.59 26 11.84 14.09 16.34 18.59 20.84 .68 2.93 5.18 7.43 9.68 30 11.93 14.18 16.43 18.68 20.93 .72 2.97 5.22 7.47 9.72 32 11.97 14.22 16.47 18.72 20.97 .77 3.02 5.27 7.52 9.77 34 12.02 14.27 16.52 18.77 21.02 .81 3.06 5.31 7.56 9.81 36 12.06 14.31 16.56 18.81 21.06 .80 3.11 5.36 7.61 9.86 38 12.11 14.36 16.61 18.86 21.11 .90 3.15 5.40 7.65 9.90 40 12.15 14.40 16.79 18.95 21.20 .99 3.24 5.49 7.74 9.99 44 12.24 14.49 16.74 18.99 21.24 1.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 .80 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			2.02								10.27	
1.41 2.66 4.91 7.16 9.41 18 11.66 13.91 16.16 18.41 20.66 20.75 5.00 7.25 9.50 22 11.75 14.00 16.25 18.50 20.75 5.94 2.79 5.04 7.29 9.54 24 11.79 14.04 16.29 18.54 20.79 5.95 2.84 5.09 7.34 9.59 26 11.84 14.09 16.34 18.59 20.84 6.82 2.93 5.18 7.43 9.68 30 11.93 14.18 16.43 18.68 20.93 7.72 2.97 5.22 7.47 9.72 32 11.97 14.22 16.47 18.72 20.97 7.77 3.02 5.27 7.52 9.77 34 12.02 14.27 16.52 18.77 21.02 3.15 5.40 7.65 9.81 36 12.06 14.31 16.56 18.86 21.11 3.03 23.24 5.49 7.74 9.95 42 12.20 14.45 16.61 18.86 21.11 3.33 5.58 7.83 10.98 48 12.33 14.58 16.83 19.08 21.15 3.24 5.49 7.74 9.99 44 12.24 14.49 16.74 18.99 21.20 14.35 16.86 19.13 13.33 3.66 5.81 7.88 10.13 50 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 13.35 3.60 5.85 8.06 10.31 58 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 12.56 14.81 17.06 19.31 12.56 1					7 11				13.86		18.36	
.45 2.70 4.95 7.20 9.45 20 11.70 13.95 16.20 18.45 20.70 .50 2.75 5.00 7.25 9.50			2.66								==:-=	
.50 2.75 5.00 7.25 9.50	-			4.95	7.20							
5.94 2.79 5.04 7.29 9.54 24 11.79 14.04 16.29 18.54 20.79 5.95 2.84 5.09 7.34 9.59 26 11.88 14.13 16.38 18.63 20.84 6.68 2.93 5.18 7.43 9.68 30 7.72 2.97 5.22 7.47 9.72 32 11.97 14.22 16.47 18.72 20.97 7.77 3.02 5.27 7.52 9.77 34 12.02 14.27 16.52 18.77 21.02 8.68 3.11 5.36 7.61 9.86 38 12.06 14.31 16.56 18.81 21.06 8.63 3.11 5.36 7.61 9.86 38 12.11 14.36 16.61 18.86 21.11 9.90 3.15 5.40 7.65 9.90 40 12.05 14.45 16.70 18.95 21.20 9.95 3.20 5.45 7.70 9.95 42 12.20 14.45 16.70 18.95 21.20 1.04 3.29 5.54 7.79 10.04 46 12.29 14.54 16.79 19.04 21.29 1.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 50 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 2 to 98 100 200 300 400 feet 500 600 700 800 900 1.17 3.42 5.67 7.92 10.17 52 12.42 14.49 16.74 18.99 21.44 1.22 3.47 5.72 7.97 10.22 54 12.47 14.72 16.97 19.22 21.47 1.22 3.47 5.76 8.01 10.26 56 12.51 14.76 17.01 19.35 21.50 1.40 3.65 5.90 8.15 10.40 62 12.51 14.76 17.01 19.35 21.50 1.40 3.65 5.90 8.15 10.40 62 12.51 14.76 17.01 19.35 21.50 1.40 3.65 5.90 8.15 10.40 62 12.51 14.40 17.19 19.42 21.55 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 60 12.51 14.70 19.35 21.60 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.79 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.54 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.79 17.24 19.49 21.74 1.54 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.75 11.76 1.71 19.40 21.65 1.58 3.83 6.08 8.33 10.58 60 13.15 1.20 11.53 17.06 19.35 21.60 1.50 3.92 6.17 8.42 10.67 74 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 17.71 19.64 6.35 8.60 10.85 84 11.31 15.35 17.60 19.85 22.10 1.80 4.05 6.30 8.55 10.80 80 13.30 17.55 19.80 22.05 18.84 11.07 92 13.33 15.68 17.78 20.03 22.25 13.10 15.35 17.64 19.89 22.14 1.99 4.19 6.44 6.69 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 1.99 13.44 6.77 17.99 20.03 22.28 22.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 1.99 4.13 19.64 6.71 8.96 11.21 94 13.37 15.62 17.87 20.02 2.23 2.14 4.46 6.71 8.96 11.21 94 13.37 15.			2.75		7.25							
.63 2.88 5.13 7.38 9.63 28 11.88 14.13 16.38 18.63 20.88 .72 2.97 5.22 7.47 9.72 3.21 1.97 14.22 16.47 18.72 20.97 7.75 3.02 5.27 7.52 9.77 34 12.02 14.27 16.52 18.77 21.02 .81 3.06 5.31 7.56 9.81 .86 3.11 5.36 7.61 9.86 38 12.11 14.36 16.61 18.86 21.11 .90 3.15 5.40 7.65 9.90 40 12.15 14.40 16.65 18.80 21.15 .99 3.24 5.49 7.74 9.99 44 12.24 14.49 16.74 18.99 21.24 1.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 22 14.54 16.79 19.04 21.29 14.56 16.88 19.13 21.38 22 3.47 5.72 7.97 10.24 46 12.29 14.54 16.79 19.04 21.29 11.36 3.51 5.76 8.01 10.26 56 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 3.56 5.81 8.06 10.31 58 12.38 14.67 16.92 19.17 21.42 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.47 14.72 16.97 19.22 21.47 1.26 3.51 5.76 8.01 10.26 56 14.81 17.06 19.31 21.56 1.35 3.60 5.85 8.10 10.35 60 12.60 14.81 17.06 19.31 21.56 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 15.58 3.83 6.08 8.33 10.58 60 12.65 14.90 17.15 19.40 21.65 1.58 3.83 6.08 8.33 10.58 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.58 3.83 6.08 8.33 10.58 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.58 3.83 6.08 8.33 10.58 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.59 4.14 6.39 8.64 10.79 17.76 12.96 15.21 17.42 19.67 21.92 1.74 1.76 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.40 22.15 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.55 19.80 22.15 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 1.99 4.21 6.64 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.99 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.99 22.14 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.34 15.56 17.79 19.94 22.19 1.99 4.22 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.34 15.56 17.79 19.94 22.19 1.99 4.22 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.34 15.56 17.79 19.94 22.19 1.99 4.22 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.34 15.56 17.79 19.94 22.19 1.99 4.22 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.34 15.56 17.79 19.94 22.19 1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.66 17.91 20.16 22.41 1.99 4.22 4.46 6.71 8.9				5.04	7.29		24					
.68 2.93 5.18 7.43 9.68 30 11.93 14.18 16.43 18.68 20.93 7.72 2.97 5.22 7.47 9.72 32 11.97 14.22 16.47 18.72 20.97 7.77 3.02 5.27 7.52 9.77 34 12.02 14.27 16.52 18.77 21.02 18.1 3.06 5.31 7.56 9.81 38 12.06 14.31 16.56 18.81 21.06 9.81 3.11 5.36 7.61 9.86 38 12.11 14.36 16.61 18.86 21.11 9.90 3.15 5.40 7.65 9.90 40 12.15 14.40 16.65 18.90 21.15 9.93 3.24 5.49 7.74 9.99 44 12.24 14.49 16.74 18.99 21.24 10.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 50 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 14.35 16.83 19.08 21.33 13.35 5.58 7.83 10.08 48 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 13.35 5.58 7.83 10.08 48 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 13.35 5.58 7.83 10.13 50 12.36 14.63 16.88 19.13 21.38 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 13.35 5.58 7.83 10.13 50 12.36 14.63 16.88 19.13 21.38 12.33 3.55 5.81 8.06 10.31 50 12.36 14.81 17.06 19.31 21.56 13.31 3.56 5.81 8.06 10.31 58 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 14.43 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.99 14.94 17.19 19.44 21.69 14.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 19.14 17.19 19.44 21.69 14.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.83 15.08 17.33 19.58 21.83 15.08 3.83 6.08 8.33 10.58 70 12.83 15.08 17.33 19.58 21.83 15.08 4.05 6.30 8.28 10.53 60 10.85 82 15.17 17.46 19.71 21.96 12.51 17.76 19.90 22.05 1.85 4.10 6.35 8.60 10.85 82 10.57 74 12.92 15.17 7.76 19.49 22.77 17.71 3.96 6.21 8.46 10.77 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 12.81 15.96 12.31 17.46 19.71 21.96 12.92 14.74 19.99 17.24 19.99 17					7.34			11.84	14.09	16.34	18.59	20.84
772 2.97 5.22 7.47 9.72 32 11.97 14.22 16.47 18.72 20.97 77 3.02 5.27 7.52 9.77 34 12.02 14.27 16.52 18.77 21.02 81 3.06 5.31 7.56 9.81 38 12.01 14.31 16.56 18.81 21.06 9.81 38 12.11 14.36 16.61 18.86 21.11 99 3.15 5.40 7.65 9.90 40 12.15 14.40 16.65 18.90 21.15 99 3.24 5.49 7.74 9.99 44 12.24 14.49 16.74 18.99 21.20 1.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.31 14.56 16.83 19.08 21.33 1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 50 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 50 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 1.13 3.56 5.81 8.06 10.31 50 12.38 14.67 16.92 19.17 21.42 1.22 3.47 5.72 7.97 10.22 54 12.47 14.72 16.97 19.22 21.47 1.26 3.51 5.76 8.01 10.26 56 12.51 14.76 17.01 19.26 21.51 1.31 3.56 5.81 8.06 10.31 58 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 1.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.29 14.84 17.19 19.44 21.69 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.26 14.81 17.06 19.31 21.56 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.56 3.83 6.08 8.33 10.58 70 12.83 15.08 17.33 19.58 21.83 1.62 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.87 15.12 17.37 19.62 21.87 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.94 1.99 4.19 6.44 8.69 10.94 8.11 1.99 4.19 6.44 8.69 10.94 8.11 1.99 4.19 6.29 6.57 8.82 11.07 98 13.32 15.53 17.88 19.53 22.05 18.85 4.10 6.35 8.60 10.85 82 13.10 15.35 17.60 19.85 22.10 19.94 4.19 6.44 8.69 10.94 88 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.99 4.19 6.62 8.51 10.76 78 13.01 15.35 17.60 19.85 22.10 13.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.33 15.48 17.73 19.98 22.24 13.99 4.19 6.62 8.57 11.09 98 13.32 15.57 17.82 20.07 22.32 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.57 20.03 22.28 2.12 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2.11 4.46 6.66 8.91 11.10 96 13.41 15.81 15.81 15.81 15.81	_	.63	2.88	5.13	7.38	9.63	28	11.88		16.38	18.63	20.88
.77 3.02 5.27 7.52 9.77 34 12.02 14.27 16.52 18.77 21.02 .81 3.06 5.31 7.56 9.81 36 12.06 14.31 16.56 18.81 21.06 .86 3.11 5.36 7.61 9.86 38 12.11 14.36 16.61 18.86 21.11 .90 3.15 5.40 7.65 9.90 40 12.15 14.40 16.65 18.90 21.15 .95 3.20 5.45 7.70 9.95 42 12.20 14.45 16.70 18.95 21.20 .99 3.24 5.49 7.74 9.99 44 12.24 14.49 16.74 18.99 21.24 1.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 50 12.38 14.63 16.88 19.13 21.33 1.13 3.36 5.63 7.88 10.13 50 12.38 14.63 16.88 19.13 21.33 1.356 5.81 8.06 10.31 55 12.20 14.45 17.06 19.31 21.56 13.31 3.56 5.81 8.06 10.31 58 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 1.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.69 14.94 17.19 19.44 21.65 1.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.69 14.94 17.19 19.44 21.65 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.69 14.94 17.19 19.44 21.65 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 1.60 6.25 8.60 10.85 82 12.87 15.12 17.37 19.62 21.87 1.77 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.92 15.17 17.42 19.67 21.96 1.76 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 1.89 4.14 6.39 8.44 10.67 77 18.29 15.17 17.42 19.67 22.19 1.99 4.21 6.69 4.14 6.39 8.42 10.67 74 12.92 15.17 17.42 19.67 22.10 1.99 4.22 6.57 8.82 11.07 92 13.32 15.57 17.82 20.03 22.28 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.57 20.12 22.34 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.34 15.66 17.91 20.04 22.46 2.12 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.41 15.66 17.91 20.04 22.46 2.12 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.41 15.66 17.91 20.06 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.41 15.66 17.91 20.12 22.46												
.81 3.06 5.31 7.56 9.81 36 12.06 14.31 16.56 18.81 21.06 .86 3.11 5.36 7.61 9.86 38 12.11 14.36 16.61 18.86 21.11 .99 3.24 5.49 7.74 9.99 42 12.29 14.45 16.70 18.95 21.20 14.45 16.70 18.95 21.20 14.45 16.70 18.95 21.20 14.45 16.70 18.95 21.20 14.45 16.70 18.95 21.20 14.45 16.70 18.95 21.20 14.45 16.70 18.95 21.20 14.45 16.70 18.95 21.20 14.45 16.70 18.95 21.20 14.45 16.70 18.95 21.20 14.45 16.70 18.95 21.20 14.45 16.70 18.95 21.20 14.45 16.70 18.95 21.20 14.95 16.70 18.95 21.20 14.95 16.70 18.95 21.20 14.95 16.70 18.95 21.20 14.95 16.70 18.95 21.20 14.95 16.70 18.95 21.20 14.95 16.70 18.95 21.20 14.95 16.70 18.95 21.20 14.95 16.70 18.95 21.20 14.95 16.70 18.95 21.20 14.95 16.70 18.95 21.20 14.95 16.70 18.95 21.20 14.95 16.70 18.95 21.20 18.95 17.10 19.26 21.51 13.3 3.56 5.81 8.06 10.35 60 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 14.40 3.65 5.90 8.15 10.40 62 12.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.40 3.65 5.90 8.15 10.40 62 12.65 14.90 17.15 19.40 21.65 14.40 3.65 5.90 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 16.20 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.83 15.08 17.33 19.58 21.83 1.62 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.83 15.08 17.33 19.58 21.83 1.62 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.83 15.08 17.33 19.58 21.83 1.58 4.10 6.35 8.60 10.85 82 13.30 15.26 17.51 19.76 22.01 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.60 19.85 22.05 18.85 4.10 6.35 8.60 10.85 82 13.10 15.35 17.60 19.85 22.05 18.85 4.10 6.35 8.60 10.85 82 13.10 15.35 17.60 19.85 22.05 18.85 4.10 6.35 8.60 10.85 82 13.10 15.35 17.60 19.85 22.05 18.85 4.10 6.35 8.60 10.85 82 13.10 15.35 17.60 19.85 22.25 13.99 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 19.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.99 19.94 22.19 19.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.99 19.94 22.19 19.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.45 17.73 19.98 22.23 12.47 4.49 6.66 8.91 11.16 94 13.37 15.62 17.87 20.03 22.28 23.21 4.46 6.66 8.91 11.16 94 13.37 15.62 17.87 20.03 22.28 23.21 4.46 6.67 18.96 11.21 94 13.37 15.62 17.87 20.02 22.32 23.21 4.46 6.67 18.96 11.21 94 13.34 15.66 17.91 20.1		.72										
Secondary Seco		.77										
.90 3.15 5.40 7.65 9.90 40 12.15 14.40 16.65 18.90 21.15 .95 3.20 5.45 7.70 9.95 42 12.20 14.45 16.70 18.95 21.20 .99 3.24 5.49 7.74 9.99 44 12.24 14.49 16.74 18.99 21.24 1.04 3.29 5.54 7.79 10.04 46 12.29 14.54 16.79 19.04 21.23 1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 50 12.38 14.58 16.83 19.08 21.33 1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 50 12.38 14.58 16.83 19.08 21.33 1.13 3.36 5.67 7.92 10.17 52 12.24 14.49 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.38 14.58 16.83 19.13 21.38 14.58 16.83 19.13 21.38 14.58 16.83 19.13 21.38 14.58 16.83 19.13 21.38 14.58 16.83 19.13 21.38 14.58 16.83 19.08 21.33 14.58 16.83 19.13 21.38 14.58 16.84 19.13 21.38 14.58 16.84 19.13 21.38 14.58 16.84 19.13 21.38 14.58 16.84 19.13 21.38 14.58 16.84 19.13 21.38 14.58 16.84 19.13 21.38 14.58 16.84 19.13 21.38 14.58 16.84 19.13 21.38 14.58 16.84 19.13 21.38 14.58 16.84 19.13 21.38 14.58 16.84 19.13 21.38 14.58 16.84 19.13 21.38 14.58 16.84 19.13 21.38 14.58 16.84 19.13 21.38 14.58 16.84 17.06 19.31 21.56 14.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.69 14.94 17.19 19.44 21.69 14.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.69 14.94 17.19 19.44 21.69 14.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.58 3.83 6.08 8.33 10.58 70 12.83 15.08 17.33 19.58 21.83 1.68 4.10 6.26 8.51 10.76 74 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 15.17 17.42 19.67 21.92 15.17 17.42 19.67 22.01 1.80 4.05 6.30 8.55 10.80 80 13.05 15.30 17.55 19.80 22.05 18.84 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.23 11.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.23 22.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.03 22.28 2.12 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.44 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.44 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.44 15.81 17.88 20.03 22.28 23.24 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.44 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46												
.95 3.24 5.49 7.74 9.99 44 12.24 14.49 16.74 18.99 21.24 1.04 3.29 5.54 7.79 10.04 46 12.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.29 14.54 16.79 19.04 21.33 14.58 16.83 19.08 21.33 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 12.38 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 12.38 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 12.3	-											
1.04 3.29 5.54 7.79 10.04 46 12.29 14.54 16.79 19.04 21.29 1.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 50 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.63 16.88 19.13 21.38 12.36 14.63 16.88 19.13 21.38 12.36 14.63 16.88 19.13 21.38 12.38 12.38 12.			3.10									
1.04 3.29 5.54 7.79 10.04 46 12.29 14.54 16.79 19.04 21.29 1.08 3.33 5.58 7.83 10.08 48 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 50 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 14.69 19.14 21.69 14.81 17.06 19.31 21.56 17.61 19.36 21.87 16.62 3.87 16.62 3.87 16.62 8.51 10.76 74 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 15.17 17.42 19.67 21.92 15.17 17.42 19.67 21.92 15.17 17.42 19.67 21.92 15.17 17.42 19.67 21.92 15.17 17.42 19.67 21.92 15.17 17.42 19.67 21.92 15.17 17.42 19.67 21.92 15.17 17.42 19.67 21.92 15.17 17.42 19.67 21.92 15.18 14.63 16.88 19.13 14.15 16.65 17.91 20.16 22.18 14.91 14.18 14.					7.74							
1.08 3.33 5.63 7.83 10.08 48 12.33 14.58 16.83 19.08 21.33 1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 50 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 12.44 14.72 16.97 19.22 21.47 14.92 16.97 19.22 21.47 14.93 17.15 19.40 21.65 14.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.69 14.94 17.19 19.44 21.69 14.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 11.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 11.67 3.92 6.17 8.42 10.67 74 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 11.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 1.85 4.10 6.35 8.60 10.85 82 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.60 19.85 22.10 1.99 4.22 6.57 8.82 11.07 92 13.32 15.53 17.78 20.03 22.28 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.12 4.46 6.61 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.67 8.91 11.11 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.12 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46	1											
1.13 3.38 5.63 7.88 10.13 50 12.38 14.63 16.88 19.13 21.38 **Top 98** 100 200 300 400 feet 500 600 700 800 900 1.17 3.42 5.67 7.92 10.17 52 12.42 14.67 16.92 19.17 21.42 1.22 3.47 5.72 7.97 10.22 54 12.47 14.72 16.97 19.22 21.47 1.26 3.51 5.76 8.01 10.26 56 1.31 3.56 5.81 8.06 10.31 58 1.35 3.60 5.85 8.10 10.35 60 1.40 3.65 5.90 8.15 10.40 62 1.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.69 14.94 17.19 19.44 21.69 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 1.58 3.83 6.08 8.33 10.58 70 1.58 3.83 6.08 8.33 10.58 70 1.58 3.87 6.12 8.37 10.58 70 1.67 3.92 6.17 8.42 10.67 74 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 1.80 4.05 6.30 8.55 10.80 1.80 4.05 6.30 8.55 10.80 1.80 4.05 6.30 8.55 10.80 1.80 4.10 6.35 8.60 10.88 82 1.81 4.14 6.39 8.64 10.89 84 1.81 11.39 6 6.44 8.69 10.94 86 1.80 4.12 6.74 14.59 17.55 19.80 22.05 1.80 4.23 6.48 8.73 10.98 84 1.31 15.38 17.78 20.03 22.28 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.04 4.25 6.67 8.82 11.07 92 13.32 15.57 17.82 20.07 22.32 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 2.24 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2.22 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2.23 4.24 6.67 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2.24 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2.25 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2.26 2.27 2.26 2			3.33									
1.17 3.42 5.67 7.92 10.17 52 12.42 14.67 16.92 19.17 21.42 1.28 3.57 5.78 8.01 10.26 56 12.47 14.72 16.97 19.22 21.47 1.38 3.56 5.81 8.06 10.31 58 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 1.35 3.60 5.85 8.10 10.35 60 12.60 14.85 17.10 19.35 21.60 1.40 3.65 5.90 8.15 10.40 62 12.65 14.90 17.15 19.40 21.65 1.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.69 14.94 17.19 19.44 21.69 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 15.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.68 3.83 6.08 8.33 10.58 70 12.83 15.08 17.33 19.58 21.83 1.62 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.87 15.12 17.37 19.62 21.87 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 1.76 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.05 15.26 17.51 19.76 22.01 18.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.05 15.35 17.60 19.85 22.10 1.89 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 13.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 13.37 6.62 8.87 11.12 94 13.32 15.57 17.82 20.03 22.28 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.03 22.28 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.03 22.28 2.12 4.36 6.71 8.96 11.21 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.16 4.41 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 94 13.34 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46	1	.13		5.63		10.13						
1.17 3.42 5.67 7.92 10.17 52 12.42 14.67 16.92 19.17 21.42 1.22 3.47 5.72 7.97 10.22 54 12.47 14.72 16.97 19.22 21.47 1.26 3.51 5.76 8.01 10.26 56 12.51 14.76 17.01 19.26 21.51 1.31 3.56 5.81 8.06 10.31 58 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 1.40 3.65 5.90 8.15 10.40 62 12.65 14.90 17.15 19.40 21.65 1.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.69 14.94 17.19 19.44 21.69 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.56 3.83 6.08 8.33 10.58 70 12.83 15.08 17.33 19.58 21.83 1.62 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.83 15.08 17.33 19.58 21.83 1.62 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.81 15.03 17.28 19.53 21.78 11.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 17.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 17.76 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 18.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.66 19.85 22.10 1.99 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.99 22.23 20.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.12 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.44 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46	-											
1.22 3.47 5.72 7.97 10.22 54 12.47 14.72 16.97 19.22 21.47 1.26 3.51 5.76 8.01 10.26 56 12.51 14.76 17.01 19.26 21.51 1.31 3.56 5.81 8.06 10.31 58 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 1.40 3.65 5.90 8.15 10.40 62 12.65 14.90 17.15 19.40 21.65 1.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.69 14.94 17.19 19.44 21.69 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.58 3.83 6.08 8.33 10.58 70 12.83 15.08 17.33 19.58 21.83 1.62 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.87 15.12 17.37 19.62 21.87 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 1.76 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.66 19.85 22.10 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.66 19.85 22.10 1.99 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.66 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.66 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.66 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.68 19.94 22.23 22.14 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.03 22.28 22.14 4.46 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.67 8.96 11.21 98 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.67 8.96 11.21 98 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41	7	to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
1.26 3.51 5.76 8.01 10.26 56 12.51 14.76 17.01 19.26 21.51 1.31 3.56 5.81 8.06 10.31 58 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 1.40 3.65 5.90 8.15 10.40 62 12.65 14.90 17.15 19.40 21.65 1.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.69 14.94 17.19 19.44 21.69 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.58 3.83 6.08 8.33 10.58 70 12.87 15.03 17.28 19.53 21.78 1.62 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.87 15.12 17.37 19.62 21.83 1.62 3.87 6.12 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 15.17 17.42 19.67 21.92 11.76 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 1.80 4.05 6.30 8.55 10.80 80 13.05 15.30 17.55 19.80 22.05 1.85 4.10 6.35 8.60 10.85 82 13.10 15.35 17.60 19.85 22.10 1.99 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 1.99 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.68 19.94 22.19 1.99 4.23 6.58 8.21 11.07 92 13.32 15.57 17.82 20.03 22.28 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.12 4.37 6.68 8.91 11.16 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.32 21.2 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46		98										
1.31 3.56 5.81 8.06 10.31 58 12.56 14.81 17.06 19.31 21.56 1.35 3.60 5.85 8.10 10.35 60 12.60 14.85 17.10 19.35 21.60 1.40 3.65 5.90 8.15 10.40 62 12.65 14.90 17.15 19.40 21.65 1.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.69 14.94 17.19 19.44 21.69 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.62 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.87 15.12 17.37 19.62 21.87 1.67 3.92 6.17 8.42 10.67 74 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 1.76 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.05 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.23 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.32 22.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.32 22.12 4.36 6.71 8.96 11.21 98 13.44 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.44 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46	i	98	3.42	5.67	7.92	10.17	52	12.42	14.67	16.92	19.17	21.42
1.40 3.65 5.90 8.15 10.40 62 12.65 14.90 17.15 19.40 21.65 1.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.69 14.94 17.19 19.44 21.69 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 15.63 3.83 6.08 8.33 10.58 70 12.83 15.08 17.33 19.58 21.83 1.62 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.87 15.12 17.37 19.62 21.87 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 1.76 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 18.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.35 17.60 19.85 22.10 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 88 13.23 15.48 17.73 19.98 22.23 2.07 4.32 6.57 8.82 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.16 4.41 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46	i 1	98 1.17 1.22	3.42 3.47	5.67 5.72	7.92 7.97	10.17 10.22	52 54	12.42 12.47	14.67 14.72	16.92 16.97	19.17 19.22	21.42 21.47
1.44 3.69 5.94 8.19 10.44 64 12.69 14.94 17.19 19.44 21.69 1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.58 3.83 6.08 8.33 10.58 70 12.83 15.08 17.33 19.58 21.87 1.67 3.92 6.17 8.42 10.67 74 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 17.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 17.76 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 18.80 4.05 6.30 8.55 10.80 80 13.05 15.30 17.55 19.80 22.05 1.85 4.10 6.35 8.60 10.85 82 13.10 15.35 17.60 19.85 22.10 19.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 19.94 4.29 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.69 19.94 22.19 13.20 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.57 17.82 20.07 22.32 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.03 22.28 2.14 4.46 6.61 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46	; 1	98 1.17 1.22 1.26	3.42 3.47 3.51	5.67 5.72 5.76	7.92 7.97 8.01	10.17 10.22 10.26	52 54 56	12.42 12.47 12.51	14.67 14.72 14.76	16.92 16.97 17.01	19.17 19.22 19.26	21.42 21.47 21.51
1.49 3.74 5.99 8.24 10.49 66 12.74 14.99 17.24 19.49 21.74 1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.62 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.87 15.12 17.37 19.62 21.83 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 1.76 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 1.80 4.05 6.30 8.55 10.80 80 13.05 15.30 17.55 19.80 22.05 1.85 4.10 6.35 8.60 10.85 82 13.10 15.26 17.51 19.76 22.01 1.99 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.10 1.99 4.23 6.48 8.73 10.98 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.23 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.97 20.12 22.37 2.16 4.41 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46	j 1 1	98 1.17 1.22 1.26 1.31	3.42 3.47 3.51 3.56	5.67 5.72 5.76 5.81	7.92 7.97 8.01 8.06	10.17 10.22 10.26 10.31	52 54 56 58	12.42 12.47 12.51 12.56	14.67 14.72 14.76 14.81	16.92 16.97 17.01 17.06	19.17 19.22 19.26 19.31	21.42 21.47 21.51 21.56
1.53 3.78 6.03 8.28 10.53 68 12.78 15.03 17.28 19.53 21.78 1.58 3.83 6.08 8.33 10.58 70 12.83 15.08 17.33 19.58 21.83 1.62 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.87 15.12 17.37 19.62 21.87 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.42 19.67 21.92 1.71 3.96 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 1.80 4.05 6.30 8.55 10.80 80 13.05 15.30 17.55 19.80 22.05 1.85 4.10 6.35 8.60 10.85 82 13.10 15.35 17.60 19.85 22.10 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 88 13.23 15.48 17.73 19.98 22.23 2.07 4.32 6.57 8.82 11.07 92 13.28 15.57 17.82 20.07 22.38 2.07 4.32 6.57 8.82 11.07 92 13.32 15.57 17.82 20.07 22.38 2.14 4.6 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2.12 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46	; ; ; ; ;	98 1.17 1.22 1.26 1.31 1.35	3.42 3.47 3.51 3.56 3.60 3.65	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85	7.92 7.97 8.01 8.06 8.10	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35	52 54 56 58 60 62	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85	16.92 16.97 17.01 17.06 17.10	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60
1.58 3.83 6.08 8.33 10.58 70 12.83 15.08 17.33 19.58 21.83 1.62 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.87 15.12 17.37 19.62 21.87 1.67 3.92 6.17 8.42 10.67 74 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 1.67 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 1.80 4.05 6.30 8.55 10.80 80 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 88 13.23 15.48 17.73 19.98 22.23 2.07 4.32 6.57 8.82 11.03 90 13.28 15.57 17.82 20.07 22.35 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.03 22.28 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.16 4.41 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46	; ; ; ; ; ; ;	98 1.17 1.22 1.26 1.31 1.35 1.40	3.42 3.47 3.51 3.56 3.60 3.65 3.69	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94	7.92 7.97 8.01 8.06 8.10 8.15 8.19	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.44	52 54 56 58 60 62 64	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.69	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 14.94	16.92 16.97 17.01 17.06 17.10 17.15 17.19	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.44	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.69
1.62 3.87 6.12 8.37 10.62 72 12.87 15.12 17.37 19.62 21.87 1.67 3.92 6.17 8.42 10.67 74 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 1.66 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 1.89 4.05 6.30 8.55 10.80 80 13.05 15.30 17.55 19.80 22.05 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.64 19.85 22.10 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 88 13.23 15.48 17.73 19.98 22.23 2.07 4.32 6.57 8.82 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.01 22.37 2.16 4.41 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46		98 1.17 1.22 1.26 1.31 1.35 1.40 1.44 1.49	3.42 3.47 3.51 3.56 3.60 3.65 3.69 3.74	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 5.99	7.92 7.97 8.01 8.06 8.10 8.15 8.19 8.24	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.44 10.49	52 54 56 58 60 62 64 66	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.69 12.74	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 14.94 14.99	16.92 16.97 17.01 17.06 17.10 17.15 17.19 17.24	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.44 19.49	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.69 21.74
1.67 3.92 6.17 8.42 10.67 74 12.92 15.17 17.42 19.67 21.92 17.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 17.76 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 1.85 4.10 6.35 8.60 10.85 82 13.10 15.35 17.60 19.85 22.10 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 88 13.23 15.48 17.73 19.98 22.23 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.10 4.32 6.57 8.82 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.16 4.41 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2.88		98 17 22 26 31 35 40 44 49 53	3.42 3.47 3.51 3.56 3.60 3.65 3.69 3.74 3.78	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 5.99 6.03	7.92 7.97 8.01 8.06 8.10 8.15 8.19 8.24 8.28	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.44 10.49 10.53	52 54 56 58 60 62 64 66 68	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.69 12.74 12.78	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 14.94 14.99 15.03	16.92 16.97 17.01 17.06 17.10 17.15 17.19 17.24 17.28	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.44 19.49 19.53	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.69 21.74 21.78
1.71 3.96 6.21 8.46 10.71 76 12.96 15.21 17.46 19.71 21.96 1.76 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 1.80 4.05 6.30 8.55 10.80 80 13.05 15.30 17.55 19.80 22.05 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.10 15.35 17.60 19.85 22.14 1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 88 13.23 15.48 17.73 19.98 22.23 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.14 2.21 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.16 4.41 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 3.88 3.		98 17 22 26 31 35 40 44 49 53	3.42 3.47 3.51 3.56 3.60 3.65 3.69 3.74 3.78 3.83	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 5.99 6.03	7.92 7.97 8.01 8.06 8.10 8.15 8.19 8.24 8.28	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.44 10.49 10.53	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.69 12.74 12.78 12.83	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 14.99 15.03	16.92 16.97 17.01 17.06 17.10 17.15 17.19 17.24 17.28	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.44 19.49 19.53	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.74 21.78
1.76 4.01 6.26 8.51 10.76 78 13.01 15.26 17.51 19.76 22.01 1.80 4.05 6.30 8.55 10.80 80 13.05 15.30 17.55 19.80 22.05 1.89 4.14 6.35 8.60 10.85 82 13.10 15.35 17.60 19.85 22.10 1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.64 19.89 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 88 13.23 15.48 17.73 19.98 22.23 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.07 4.32 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.32 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96		.17 .22 .26 .31 .35 .40 .44 .49 .53	3.42 3.47 3.51 3.56 3.60 3.65 3.69 3.74 3.78 3.83 3.87	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 5.99 6.03 6.08 6.12	7.92 7.97 8.01 8.06 8.10 8.15 8.19 8.24 8.28 8.33 8.37	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.44 10.53 10.58 10.62	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.74 12.78 12.83 12.87	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 14.94 14.99 15.03 15.08 15.12	16.92 16.97 17.01 17.06 17.15 17.19 17.24 17.28 17.33 17.37	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.44 19.49 19.53 19.58 19.62	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.74 21.78 21.83 21.87
1.80		.17 .22 .26 .31 .35 .40 .44 .49 .53	3.42 3.47 3.51 3.56 3.60 3.65 3.69 3.74 3.78 3.83 3.87 3.92	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 5.99 6.03 6.08 6.12 6.17	7.92 7.97 8.01 8.06 8.10 8.15 8.19 8.24 8.28 8.33 8.37 8.42	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.44 10.53 10.58 10.62 10.67	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.74 12.78 12.83 12.87 12.92	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 14.94 14.99 15.03 15.08 15.12 15.17	16.92 16.97 17.01 17.06 17.10 17.15 17.19 17.24 17.28 17.33 17.37 17.42	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.44 19.49 19.53 19.58 19.62 19.67	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.74 21.78 21.83 21.87 21.92
1.85 4.10 6.35 8.60 10.85 82 13.10 15.35 17.60 19.85 22.10 1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 88 13.23 15.48 17.73 19.98 22.23 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.07 4.32 6.57 8.82 11.07 92 13.28 15.57 17.82 20.07 22.32 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.16 4.41 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2.23 2.24 2.24 2.24 2.24 2.25 2.25 2.25 2.25			3.42 3.47 3.51 3.56 3.60 3.65 3.69 3.74 3.78 3.83 3.87 3.92 3.96	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 6.03 6.08 6.12 6.17 6.21	7.92 7.97 8.01 8.06 8.10 8.15 8.19 8.24 8.28 8.33 8.42 8.46	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.44 10.53 10.58 10.62 10.67 10.71	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.74 12.78 12.83 12.87 12.92 12.96	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 14.94 14.99 15.03 15.08 15.12 15.17 15.21	16.92 16.97 17.01 17.06 17.15 17.15 17.19 17.24 17.28 17.33 17.37 17.42 17.46	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.44 19.49 19.53 19.58 19.62 19.67 19.71	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.65 21.74 21.78 21.83 21.87 21.83
1.89 4.14 6.39 8.64 10.89 84 13.14 15.39 17.64 19.89 22.14 1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 88 13.23 15.48 17.73 19.98 22.23 2.07 4.32 6.57 8.82 11.07 92 13.28 15.53 17.78 22.03 22.28 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.32 15.57 17.82 20.07 22.32 2.12 4.37 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2.23 2.24 2.24 2.24 2.24 2.24 2.24 2.25 2.25		.17 .22 .26 .31 .35 .40 .44 .49 .53 .58 .62 .67	3.42 3.47 3.51 3.56 3.69 3.74 3.78 3.83 3.87 3.92 3.96 4.01	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.99 6.03 6.12 6.17 6.21 6.26	7.92 7.97 8.01 8.06 8.10 8.15 8.24 8.28 8.33 8.37 8.42 8.46 8.51	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.44 10.53 10.58 10.62 10.67 10.71 10.76	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.69 12.74 12.78 12.83 12.87 12.92 12.96 13.01	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 14.99 15.03 15.08 15.12 15.17 15.21 15.26	16.92 16.97 17.01 17.06 17.15 17.15 17.19 17.24 17.28 17.33 17.37 17.42 17.46 17.51	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.44 19.49 19.53 19.58 19.62 19.67 19.71 19.76	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.69 21.74 21.78 21.83 21.87 21.92 21.96
1.94 4.19 6.44 8.69 10.94 86 13.19 15.44 17.69 19.94 22.19 1.98 4.23 6.48 8.73 10.98 88 13.23 15.48 17.73 19.98 22.23 2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.32 15.57 17.82 20.07 22.38 2.16 4.41 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2.24 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25		.17 .22 .26 .31 .35 .40 .44 .49 .53 .58 .62 .67 .71 .76	3.42 3.47 3.51 3.56 3.60 3.65 3.74 3.78 3.83 3.87 3.92 3.96 4.01	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 5.99 6.03 6.12 6.21 6.26 6.30	7.92 7.97 8.01 8.06 8.10 8.15 8.24 8.28 8.33 8.42 8.46 8.51	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.49 10.53 10.58 10.62 10.67 10.71 10.76	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.69 12.74 12.78 12.83 12.87 12.92 12.96 13.01 13.05	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 15.03 15.08 15.12 15.17 15.21 15.26 15.30	16.92 16.97 17.01 17.06 17.15 17.19 17.28 17.33 17.33 17.42 17.46 17.51	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.49 19.53 19.58 19.62 19.67 19.71 19.76	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.74 21.78 21.83 21.82 21.92 21.92 22.01
2.03 4.28 6.53 8.78 11.03 90 13.28 15.53 17.78 20.03 22.28 2.07 4.32 6.57 8.82 11.07 92 13.32 15.57 17.82 20.07 22.32 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.16 4.41 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12m		.17 .22 .26 .31 .35 .40 .44 .49 .53 .58 .62 .67 .71 .76	3.42 3.47 3.51 3.56 3.65 3.65 3.74 3.78 3.83 3.87 3.92 4.01 4.05 4.10	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 5.99 6.03 6.12 6.17 6.21 6.26 6.30 6.35	7.92 7.97 8.01 8.06 8.10 8.15 8.24 8.24 8.28 8.33 8.42 8.46 8.51 8.55 8.60	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.44 10.53 10.62 10.67 10.71 10.76 10.80	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.74 12.78 12.83 12.87 12.92 12.92 13.01 13.05 13.10	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 14.94 15.03 15.08 15.12 15.12 15.21 15.21 15.23 15.30	16.92 16.97 17.01 17.06 17.10 17.15 17.24 17.28 17.33 17.37 17.42 17.42 17.55 17.60	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.44 19.53 19.58 19.62 19.67 19.71 19.76 19.80 19.85	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.74 21.78 21.83 21.87 21.92 21.92 22.01 22.05
2.07 4.32 6.57 8.82 11.07 92 13.32 15.57 17.82 20.07 22.32 2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.16 4.41 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2ma 3ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 12ma 12ma		98 1.17 1.22 1.26 1.31 1.35 1.40 1.44 1.49 1.53 1.58 1.62 1.71 1.76 1.80 1.89 1.94	3.42 3.47 3.51 3.56 3.69 3.74 3.78 3.83 3.87 3.92 4.01 4.05 4.10 4.14 4.19	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 5.99 6.08 6.12 6.17 6.21 6.26 6.30 6.35 6.39 6.44	7.92 7.97 8.01 8.06 8.10 8.15 8.24 8.28 8.33 8.37 8.42 8.46 8.51 8.55 8.60 8.64 8.69	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.44 10.49 10.58 10.62 10.67 10.71 10.76 10.80 10.85 10.94	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.69 12.78 12.83 12.87 12.92 12.96 13.01 13.05 13.14 13.19	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 15.03 15.08 15.12 15.17 15.26 15.30 15.30 15.39 15.44	16.92 16.97 17.01 17.06 17.10 17.15 17.19 17.24 17.33 17.37 17.42 17.51 17.51 17.64 17.64	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.44 19.58 19.62 19.67 19.71 19.76 19.80 19.89 19.94	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.78 21.78 21.83 21.87 21.92 22.01 22.01 22.01 22.14
2.12 4.37 6.62 8.87 11.12 94 13.37 15.62 17.87 20.12 22.37 2.16 4.41 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2ma 2ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 12ma 12ma 12ma		98 1.17 1.22 1.26 1.31 1.35 1.40 1.44 1.49 1.53 1.58 1.62 1.71 1.76 1.80 1.89 1.94	3.42 3.47 3.51 3.56 3.69 3.74 3.83 3.87 3.92 4.01 4.05 4.10 4.14 4.19 4.23	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 5.94 5.99 6.08 6.12 6.17 6.21 6.26 6.30 6.35 6.39 6.44	7.92 7.97 8.01 8.06 8.15 8.19 8.24 8.28 8.33 8.42 8.46 8.51 8.55 8.64 8.69 8.73	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.44 10.49 10.58 10.62 10.67 10.71 10.76 10.80 10.85 10.94	524 566 58 602 644 666 6772 744 776 778 802 844 868 88	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.69 12.74 12.78 12.83 12.87 12.92 12.96 13.01 13.05 13.10 13.14 13.19 13.23	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 15.03 15.08 15.12 15.17 15.26 15.30 15.30 15.39 15.44	16.92 16.97 17.01 17.06 17.15 17.19 17.28 17.33 17.37 17.46 17.51 17.60 17.60 17.69 17.73	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.44 19.49 19.58 19.62 19.67 19.71 19.76 19.80 19.89 19.94	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.74 21.78 21.83 21.87 21.92 21.96 22.01 22.14 22.19
2.16 4.41 6.66 8.91 11.16 96 13.41 15.66 17.91 20.16 22.41 2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2ma 2ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 12ma 12ma		98 1.17 1.22 1.26 1.31 1.35 1.40 1.49 1.53 1.58 1.62 1.71 1.76 1.80 1.89 1.94 1.98 1.98 1.98 1.98 1.98	3.42 3.47 3.51 3.56 3.60 3.65 3.74 3.78 3.87 3.92 4.01 4.10 4.14 4.19 4.23 4.28	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 6.03 6.08 6.12 6.21 6.26 6.35 6.39 6.48 6.48	7.92 7.97 8.01 8.06 8.15 8.19 8.24 8.28 8.33 8.42 8.46 8.51 8.55 8.60 8.69 8.73	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.49 10.53 10.62 10.67 10.71 10.76 10.80 10.85 10.98 10.98	52 54 55 56 60 62 64 66 68 70 77 74 77 80 82 84 86 88 90	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.74 12.78 12.87 12.92 13.01 13.05 13.10 13.14 13.19 13.23 13.28	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 15.03 15.08 15.12 15.17 15.21 15.26 15.30 15.35 15.34 15.48 15.53	16.92 16.97 17.01 17.06 17.10 17.15 17.19 17.28 17.33 17.37 17.42 17.42 17.55 17.60 17.64 17.73 17.73	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.49 19.53 19.58 19.62 19.67 19.71 19.76 19.85 19.89 19.89 19.98 19.98	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.74 21.78 21.83 21.87 21.92 22.01 22.05 22.10 22.14 22.19 22.23
2.21 4.46 6.71 8.96 11.21 98 13.46 15.71 17.96 20.21 22.46 2ma 3ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 12ma 12ma		98 17 22 26 31 35 40 44 49 53 62 67 71 80 80 89 98 98 98 98 98	3.42 3.47 3.51 3.56 3.60 3.65 3.74 3.78 3.87 3.92 3.96 4.01 4.05 4.10 4.14 4.19 4.23 4.32	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 6.03 6.12 6.17 6.26 6.30 6.35 6.39 6.44 6.48 6.53 6.57	7.92 8.01 8.06 8.10 8.15 8.24 8.28 8.33 8.37 8.42 8.51 8.55 8.60 8.64 8.63 8.78 8.78	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.49 10.53 10.62 10.67 10.76 10.80 10.85 10.89 10.94 11.03 11.03	52 54 55 56 60 62 64 66 68 70 77 74 77 88 88 88 99 99	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.69 12.78 12.83 12.87 12.92 13.01 13.05 13.14 13.13 13.23 13.28 13.32	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 15.03 15.08 15.12 15.17 15.26 15.30 15.35 15.39 15.44 15.53 15.53 15.57	16.92 16.97 17.01 17.06 17.10 17.15 17.24 17.33 17.37 17.42 17.55 17.60 17.64 17.69 17.78 17.78	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.49 19.53 19.58 19.62 19.67 19.76 19.80 19.89 19.98 19.98 19.98 19.98	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.69 21.78 21.78 21.83 21.87 21.92 21.92 22.05 22.14 22.14 22.13 22.23 22.23
2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12m		98 17 22 26 31 35 40 44 53 58 62 71 76 80 85 89 94 98 99 98 99 98	3.42 3.47 3.51 3.56 3.60 3.65 3.78 3.78 3.87 3.92 3.96 4.10 4.14 4.19 4.23 4.23 4.23 4.32	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 6.03 6.12 6.17 6.21 6.30 6.35 6.39 6.44 6.48 6.57 6.62	7.92 7.97 8.01 8.06 8.10 8.15 8.24 8.28 8.33 8.37 8.42 8.55 8.60 8.64 8.69 8.73 8.82 8.83	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.49 10.53 10.58 10.62 10.67 10.71 10.80 10.85 10.89 10.94 11.03 11.03	524 558 62 664 668 70 724 768 882 886 88 992 94	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.69 12.78 12.83 12.87 12.92 12.96 13.01 13.05 13.14 13.19 13.23 13.23 13.32 13.32	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 15.03 15.08 15.12 15.17 15.21 15.26 15.35 15.35 15.35 15.44 15.45 15.57 15.57 15.57	16.92 16.97 17.01 17.06 17.10 17.15 17.28 17.33 17.37 17.42 17.51 17.55 17.60 17.64 17.69 17.73 17.78 17.78 17.82	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.49 19.53 19.62 19.67 19.71 19.76 19.80 19.85 19.94 19.98 20.07 20.07 20.12	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.78 21.78 21.78 21.92 21.96 22.05 22.10 22.14 22.19 22.23 22.32 22.33 22.37
		98 1.17 1.22 1.26 1.31 1.35 1.40 1.49 1.53 1.58 1.62 1.67 1.71 1.76 1.80 1.89 1.98 1.98 1.98 1.98 1.94 1.	3.42 3.47 3.51 3.56 3.69 3.74 3.78 3.83 3.87 4.01 4.05 4.10 4.11 4.19 4.23 4.32 4.32 4.41	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.99 6.03 6.08 6.12 6.21 6.26 6.30 6.35 6.39 6.44 6.48 6.53 6.64 6.66	7.92 8.01 8.06 8.10 8.19 8.24 8.28 8.33 8.37 8.42 8.51 8.55 8.60 8.69 8.73 8.82 8.82 8.82 8.83 8.83 8.84 8.85 8.86 8.86 8.86 8.86 8.86 8.86 8.86	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.49 10.53 10.62 10.67 10.71 10.76 10.80 10.85 10.94 10.98 11.03 11.07	524 558 662 668 70274 768 882 886 88 992 94 96	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.74 12.78 12.83 12.87 12.92 12.96 13.01 13.05 13.10 13.14 13.23 13.23 13.32 13.32 13.32 13.32 13.34	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 15.03 15.08 15.12 15.17 15.21 15.26 15.35 15.35 15.44 15.53 15.57 15.68	16.92 16.97 17.01 17.06 17.15 17.15 17.28 17.33 17.37 17.42 17.46 17.51 17.60 17.69 17.73 17.82 17.82 17.87	19.17 19.22 19.26 19.31 19.40 19.49 19.53 19.58 19.62 19.71 19.76 19.85 19.85 19.94 19.98 20.03 20.07 20.12 20.12	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.69 21.74 21.78 21.87 21.96 22.01 22.05 22.10 22.14 22.32 22.32 22.32 22.37 22.41
		1.17 1.22 1.26 1.31 1.35 1.40 1.44 1.49 1.53 1.58 1.62 1.71 1.76 1.80 1.80 1.85 1.89 1.94 1.94 1.99 1.98 1.98 1.99 1.98 1.98 1.99	3.42 3.47 3.51 3.56 3.60 3.65 3.74 3.78 3.87 3.92 3.92 4.01 4.10 4.14 4.19 4.23 4.23 4.32 4.37 4.41 4.46	5.67 5.72 5.76 5.81 5.85 5.90 6.03 6.12 6.17 6.21 6.30 6.35 6.39 6.44 6.48 6.57 6.62 6.66 6.71	7.92 7.97 8.01 8.06 8.10 8.15 8.24 8.28 8.33 8.37 8.42 8.46 8.51 8.55 8.60 8.64 8.69 8.73 8.82 8.87 8.91 8.96	10.17 10.22 10.26 10.31 10.35 10.40 10.49 10.53 10.58 10.62 10.67 10.71 10.80 10.85 10.94 11.08 11.08 11.08 11.08	52 54 56 56 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 99 92 98	12.42 12.47 12.51 12.56 12.60 12.65 12.69 12.78 12.83 12.87 12.92 13.01 13.05 13.14 13.19 13.23 13.32 13.32 13.34 13.44 13.46	14.67 14.72 14.76 14.81 14.85 14.90 15.03 15.12 15.17 15.26 15.30 15.35 15.39 15.44 15.43 15.57 15.62 15.66 15.71	16.92 16.97 17.01 17.06 17.15 17.19 17.28 17.33 17.37 17.42 17.55 17.60 17.64 17.69 17.73 17.78 17.82 17.82	19.17 19.22 19.26 19.31 19.35 19.40 19.49 19.53 19.58 19.62 19.67 19.71 19.76 19.80 19.85 19.94 19.94 19.93 20.07 20.12 20.21	21.42 21.47 21.51 21.56 21.60 21.65 21.67 21.78 21.83 21.87 21.96 22.05 22.10 22.14 22.23 22.32 22.32 22.34 22.46

14m 15m 16m 17m 18m 19m 29m 21m 22m 23m 24m 25m 315.00 287.50 280.00 282.50 405.00 427.50 450.00 472.50 495.00 517.50 540.00 562.50

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	2.28	4.55	6.83	9.10		11.38	13.65	15.93	18.20	20.48
.05	2.32	4.60	6.87	9.15		11.42		15.97	18.25	20.52
.09 .14	$\frac{2.37}{2.41}$	4.64 4.69	6.92	9.19	4	11.47		16.02		20.57
.18	2.46	4.73	6.96 7.01	9.24 9.28	8	11.51 11.56	13.79 13.83	16.06 16.11	18.34	20.61 20.66
.23	2.50	4.78	7.05	9.33	10	$\frac{11.60}{11.60}$	13.88	16.16	18.43	20.71
.27	2.55	4.82	7.10	9.37	12	11.65	13.92	16.20	18.47	
.32	2.59	4.87	7.14	9.42	14	11.69	13.97	16.24	18.52	20.79
.36 .41	2.64 2.68	4.91 4.96	7.19 7.23	$9.46 \\ 9.51$	16 18	$11.74 \\ 11.78$	14.01		18.56	20.84
.46	2.73	5.01	7.28	$\frac{9.51}{9.56}$	20	$\frac{11.78}{11.83}$	14.06 14.11	$\frac{16.33}{16.38}$	18.66	$\frac{20.88}{20.93}$
.50	2.78	5.05	7.33	9.60		11.88	14.15	16.43		20.93
.55	2.82	5.10	7.37	9.65	24	11.92	14.20	16.47	18.70 18.75	21.02
.59	2.87	5.14	7.42	9.69		11.97	14.24	16.52	18.79	21.07
.64	2.91	5.19	7.46	9.74				16.56	18.84	
.68 .73	2.96 3.00	$5.23 \\ 5.28$	7.51 7.55	$9.78 \\ 9.83$	30 32	$12.06 \\ 12.10$	14.33 14.38	16.61 16.65	18.88	
.77	3.05	5.32	7.60	9.87	34	12.15	14.42	16.70	18.93 18.97	21.21 21.25
.82	3.09	5.37	7.64	9.92	36	12.19	14.47	16.74	19.02	21.29
.86	3.14	5.41	7.69	_9 <u>.96</u>	38	12.24	14.51	16.79		21.34
.91	3.19	5.46	7.74	10.01	40	12.29	14.56	16.84	19.11	21.39
$\frac{.96}{1.00}$	3.23 3.28	5.51 5.55	7.78 7.83	10.06 10.10		$12.33 \\ 12.38$	14.61 14.65		19.16	21.43
1.05	3.32	5.60	7.87	10.15		$12.30 \\ 12.42$		16.93 16.97	19.20 19.25	21.48 21.52
1.09	3.37	5.64	7.92	10.19		12.47	14.74	17.02	19.29	
1.14	3.41	5.69	7.96	10.24		12.51	14.79	17.06		21.61
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.18	3.46	5.73		10.28		12.56	14.83	17.11	19.38	21.66
1.23	3.50	5.78	8.05	10.33		12.60	14.88	17.15	19.43	21.70
$egin{array}{c} 1.27 \ 1.32 \end{array}$	3.55 3.59	5.82 5.87		10.37 10.42	56 58	$12.65 \\ 12.69$	14.92 14.97	17.20	19.47	
$\frac{1.02}{1.37}$	3.64	5.92		10.47	60	$\frac{12.09}{12.74}$	15.02	$\frac{17.24}{17.29}$	19.52	$\frac{21.79}{21.04}$
1.41	3.69	5.96	8.24		62	12.79		17.29	19.57	21.84 21.89
1.46	3.73	6.01	8.28	10.56		12.83	15.11	17.38	19.66	21.93
1.50	3.78	6.05	8.33	10.60	66	12.88	15.15	17.43	19.70	21.98
$\frac{1.55}{1.50}$	3.82	6.10		10.65	68	12.92	15.20	17.47	19.75	
1.59 1.64	3.87 3.91	$6.14 \\ 6.19$	8.42 8.46	10.69	70 72	12.97	15.24	17.52	19.79	22.07
1.68	3.96	6.13		10.74 10.78		$13.01 \\ 13.06$	15.29 15.33	17.56 17.61	19.84 19.88	22.11 22.16
1.73	4.00	6.28	8.55	10.83	76	13.10	15.33 15.38	17.65	19.93	
1.77	4.05	6.32		10.87	78	13.15	15.42	17.70	19.97	22.25
1.82	4.10	6.37	8.65	10.92		13.20	15.47	17.75	20.02	
$\frac{1.87}{1.91}$	4.14 4.19	$6.42 \\ 6.46$	8.69 8.74	10.97 11.01	82 84	$13.24 \\ 13.29$	15.52	17.79	20.07	
1.96	4.23	6.51		11.06		13.33	15.56 15.61	17.84 17.88	20.11	22:39 22:43
2.00	4.28	6.55		11.10	88	13.38	15.65	17.93	20.20	22.48
2.05	4.32	6.60	8.87	11.15		13.42	15.70	17.97	20.25	22.52
2.09	4.37	6.64	8.92	11.19		13.47	15.74	18.02	20.29	22.57
2.14 2.18	4.41 4.46	6.69 6.73	8.96 9.01	11.24	94 96	13.51	15.79	18.06	20.34	22.61
2.23	4.51	6.78		11.28 11.33		$13.56 \\ 13.61$	15.83 15.88	18.11 18.15	20.38 20.43	$22.66 \\ 22.71$
2 ma 45.50	3 ma 68.25		5 m 6 13.75 18	ma 7m	n 8		ma 10:	m 11n	12m	18m
14m			7ma 18			0ma 21				295.75 295.75
		864.00 86								568.75

3 —

2 to 98	100	200	D. 80	0 4	100	feet	500	600	700	800	900
	2.30				.20		11.50	13.80	16.10	18.40	20.70
.05	2.35				. 25		11.55		16.15		
.09	2.39 2.44				.29	4	11.59		16.19		
.14 .18	2.48				.34 .38		11.64		16.24 16.28	18.54	20.84 20.88
.23	2.53				$\frac{.60}{.43}$	10	$\frac{11.00}{11.73}$			18.63	20.93
.28	2.58				.48		11.78		16.38	18.68	20.98
.32	2.62		2 7.5	229	.52	14	11.82	14.12	16.42	18.72	21.02
.37	2.67	4.9		27 9	.57	16	11.87	14.17	16.47	18.77	21.07
.41	2.71	5.0			.61		11.91		16.51		21.11
.46 .51	2.76 2.81	5.0 5.1			.66 .71	20 22	$11.96 \\ 12.01$		16.56 16.61	18.86 18.91	21.16 21.21
.55	2.85		5 7.4	15 g	.75		12.01 12.05		16.65	18.95	21.25
.60	2.90		0 7.		.80	26			16.70		
.64	2.94	5.2	4 7.	54 9	.84	28	12.14		16.74	19.04	21.34
.69	2.99				.89		12.19	14.49	16.79	19.09	21.39
.74	3.04	5.3			.94		12.24	14.54	16.84	19.14	
.78 .83	3.08 3.13				.98 .03		$12.28 \\ 12.33$	14.08	16.88 16.93	19.18 19.23	21.48 21.53
.87	3.17	5.4			.07				16.97	19.27	
.92	3.22	5.5			.12		12.42			19.32	21.62
.97	3.27	5.5	7 7.8	37 10	.17	42	12.47		17.07	19.37	21.67
1.01	3.31	5.6			.21		12.51	14.81	17.11		
1.06 1.10	3.36 3.40	5.6 5.7			.26				17.16		21.76
1.15	3.45	5.7			.30		12.60 12.65		17.20 17.25		21.80
2 to						•					
98	100	200					500	600	700	800	900
$\frac{1.20}{1.24}$	3.50 3.54	5.8 5.8		l0 10 l4 10		54 54	$12.70 \\ 12.74$		17.30 17.34		21.90 21.94
1.29	3.59	5 .8			.49		12.79		17.39	19.69	
1.33	3.63	5.9	3 8.5	23 10			12.83	15.13	17.43		
1.38	3.68	5.9			$\overline{.58}$	60	12.88	15.18	17.48	19.78	
1.43	3.73	6.0			.63		12.93	15.23	17.53	19.83	22.13
$\frac{1.47}{1.52}$	3.77 3.82	$\frac{6.0}{6.1}$		37 10 12 10		64 66	$12.97 \\ 13.02$	15.27	17.57 17.62	19.87 19.92	
1.56	3.86			16 10		68			17.66		22.22 22.26
1.61	3.91	6.2			.81	70	$\frac{13.00}{13.11}$			20.01	22.31
1.66	3.96	6.2			.86	72	13.16	15.46		20.06	22.36
1.70	4.00	6.3			. 90	74	13.20	15.50	17.80	20.10	22.40
1.75	4.05	6.3		35 10			13.25		17.85	20.15	22.45
1.79	4.09				.99		$\frac{13.29}{10.04}$		17.89	20.19	22.49
1.84 1.89	4.14 4.19	6.4		7 4 11 79 1 1			13.34 13.39		17.94 17.99	20.24 20.29	22.54 22.59
1.93	4.23	6.5			.13		13.43	15.73	18.03	20.33	22.63
1.98	4.28	6.5	8 8 .8	38 11	.18	86	13.48	15.78	18.08		22.68
2.02	4.32			92 11			13.52		18.12	20.42	22.72
2.07	4.37	6.6			.27		13.57			20.47	22.77
2.12 2.16	4.42 4.46			02 11			13.62		18.22	20.52	22.82
2.16	4.51)6 11 11 11			$13.66 \\ 13.71$	16.96	18.26 18.31	20.00 20.61	22.86 22.91
$\frac{2.21}{2.25}$	4.55							16.05	18.35	20.65	22.95
2m	3m	4m	5ma	6ma	71			m 10			
46.00	69.00	92.00	115.00					7.00 230			,
14m	15m	16m	17m	18m	191	n 2	0ma 2		m 2811		25m
322.00	845.00	868.00	391.00	414.00	437.	.00 46	0.00 48	8.00 506	.00 529.0	0 552.00	575.00

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	2.33	4.65	6.98	9.30		11.63		16.28		20.93
.05	2.37	4.70	7.02	9.35		11.67		16.32		
.09	2.42	4.74	7.07	9.39	4	11.72	14.04	16.37	18.09	21.02
.14	2.46	4.79	7.11	9.44	6	11.70	14.09	16.41	10.79	01 11
.19	2.51	4.84	7.16	9.49	8			16.46		
.23	2.56	4.88	7.21	9.53	10			16.51		21.16
.28	2.60	4.93	7.25	9.58	12			16.55		21.20
.33	2.65	4.98	7.30	9.63				16.60		21.25
.37	2.70	5.02	7.35	9.67	16			16.65		21.30
.42	2.74	5.07	7.39	-9.72	18			16.69		21.34
.47	2.79	5.12	7.44	9.77	20			16.74		21.39
.51	2.84	5.16	7.49	9.81	22			16.79		21.44
.56	2.88	5.21	7.53	9.86	24			16.83		21.48
.60	2.93	5.25	7.58	9.90				16.88		
.65	2.98	5.30	7.63	-9.95	28			16.93		
.70	3.02	5.35						16.97		21.62
.74	3.07	5.39		10.04	32			17.02		21.67
.79	3.12	5.44	7.77	10.09	34			17.07		
.84	3.16	5.49	7.81	10.14	36			17.11		21.76
.88	3.21	5.53		10.18				17.16		21.81
.93	3.26	5.58		10.23				17.21		21.86
.98	3.30	5.63		10.28		12.60	14.93	17.25	19.58	
1.02	3.35	5.67		10.32		12.65	14.97	17.30	19.62	21.95
1.07	3.39	5.72		10.37		12.69	15.02	17.34	19.67	21.99
1.12	3.44	5.77		10.42	48	12.74	15.07	17.39		22.04
1.16 2 to	3.49	5.81		10.46	•		15.11			
98	100	200	800		feet		600	700	800	900
1.21	3.53	5.86		10.51		12.83		17.48		22.13
1.26	3.58	5.91		10.56				17.53		
1.30	3.63	5.95		10.60			15.20	17.58	19.90	
1.35	3.67	6.00		10.65	58	12.97		17.62		22.27
1.40	3.72	6.06		10.70	60	13.02	15.36	17.67		22.32
1.44	3.77	6.09		10.74			15.39			22.37
1.49	3.81	6.14		10.79	64	13.11				22.41
1.53	3.86 3.91	$6.18 \\ 6.23$		10.83 10.88	66 68	13.16		17.81 17.86		22.46
1.58										
1.63	3.95	6.28		10.93	70	13.25		17.90	20.23	22.55
1.67	4.00	6.32		10.97	72	13.30	10.62	17.95	20.27	22.60
1.72	4.05 4.09	6.37 6.42		11.02 11.07		13.35 13.39		18.00 18.04		22.65
1.77	4.14	6.48		11.11				18.09		22.69
1.81										
1.86	4.19 4.23	6.51		11.16	80 82	13.49		18.14		
1.91	4.23	6.56		11.21		13.53 13.58		18.18	2U.51	22.83
$\frac{1.95}{2.00}$	4.32	6.60 6.65	Q 07	11.25 11.30		13.62		18.23 18.27	20.55 20.60	22.88 22.00
2.05	4.37	6.70		11.35				18.32	20.00	99 07
	4.42	6.74		11.39		$\frac{13.07}{13.72}$				
$2.09 \\ 2.14$	4.46	6.79		11.44		13.72 13.76		18.37 18.41	20.69 20.74	23.UZ
	4.51	6.84		11.44		13.76		18.46		
		6.88		11.53				18.51		
2.19	4.5R	••••				13.90		18.55		
2.19 2.23 2.28	4.56 4.60	6.93	9.25	11.58					2 0.00	~0.~0
$2.19 \\ 2.23$	4.60	4m 5	m 61	m 711	a 8	m 91	n 101	n lin	12m	13m
2.19 2.23 2.28 2.28	4.60	4ma 5 98.00 11	ima 61 6.25 189	na 7m 0.50 162.		ma 91 3.00 209		n 11m	12m	13m 802.25

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	2.35	4.70	7.05	9.40		11.75		16.45	18.80	21.1
.05	2.40	4.75	7.10	9.45	2	11.80		16.50	18.85	21.2
.09	2.44	4.79	7.14	9.49	4	11.84		16.54	18.89	21.2
.14 .19	2.49 2.54	4.84 4.89	7.19 7.24	$9.54 \\ 9.59$	6 8	11.89 11.94	14.24 14.29	16.59 16.64	18.94 18.99	21.2 21.3
.24	2.59	$\frac{4.03}{4.94}$	7.29	$\frac{9.38}{9.64}$	10	11.99	14.34		19.04	21.3
.28	2.63	4.98	7.33	9.68	12	12.03	14.38	16.73	19.08	21.4
.33	2.68	5.03	7.38	9.73	14	12.08		16.78	19.13	21.4
.38	2.73	5.08	7.43	9.78	16	12.13	14.48	16.83	19.18	21.5
.42	2.77	5.12	7.47	9.82	18	12.17		16.87	19.22	21.5
.47	2.82	5.17	7.52	9.87	20	12.22	14.57	16.92	19.27	21.6
.52	2.87	5.22	7.57	9.92	22	12.27	14.62	16.97	19.32	21.6
.56 .61	2.91 2.96	$5.26 \\ 5.31$	7.61 7.66	9.96 10.01	24 26	$12.31 \\ 12.36$		17.01 17.06	19.36 19.41	21.7 21.7
.66	3.01	5.36	7.71	10.06	28	12.41		17.11	19.46	21.8
.71	3.06	5.41	7.76	10.11	30	12.46		17.16	19.51	21.8
.75	3.10	5.45	7.80	10.15	32	12.50		17.20	19.55	21.9
.80	3.15	5.50	7.85	10.20	34	12.55	14.90	17.25	19.60	21.9
.85	3.20	5.55	7.90	10.25	36	12.60	14.95	17.30	19.65	22.0
.89	3.24	$\frac{5.59}{}$		10.29		12.64			19.69	22.0
.94	3.29	5.64	7.99	10.34	40	12.69	15.04	17.39	19.74	22.0
.99 1.03	3.34 3.38	$5.69 \\ 5.73$	8.04 8.08	10.39 10.43	42 44	$12.74 \\ 12.78$	15.09 15.13	17.44	19.79 19.83	$\frac{22.14}{22.18}$
1.08	3.43	5.78		10.43	46	12.76		17.48 17.53	19.88	22.10
1.13	3.48	5.83	8.18	10.53	48	12.88		17.58	19.93	22.2
1.18	3.53	5.88		10.58		12.93		17.63	19.98	22.3
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.22	3.57	5.92	8.27	10.62	52	12.97	15.32	17.67	20.02	22.3
1.27	3.62	5.97	8.32	10.67	54	13.02	15.37	17.72	20.07	22.4
1.32	3.67	6.02	8.37	10.72	56	13.07	15.42	17.77	20.12	22.4
1.36	3.71	6.06		10.76	58	13.11		17.81	20.16	22.5
1.41	3.76	6.11	8.46	10.81	60	13.16	15.51	17.86	20.21	22.5
1.46 1.50	3.81 3.85	$6.16 \\ 6.20$	8.51 8.55	$10.86 \\ 10.90$	62 64	$13.21 \\ 13.25$	15.56 15.60	17.91 17.95	20.26 20.30	$\frac{22.6}{22.6}$
1.55	3.90	$6.20 \\ 6.25$	8.60	10.95	66	13.30	15.65	18.00	20.35	$\frac{22.0}{22.7}$
1.60	3.95	6.30	8.65	11.00	68	13.35		18.05	20.40	22.7
1.65	4.00	6.35	8.70	11.05	70	13.40	15.75	18.10	20.45	22.8
1.69	4.04	6.39	8.74	11.09	72	13.44			20.49	22.8
1.74	4.09	6.44	8.79	11.14	74	13.49	15.84	18.19	20.54	22 8
1.79	4.14	6.49	8.84	11.19	76	13.54		18.24		22.9
1.83	4.18	6.53	8.88	11.23	78	13.58		18.28		22.9
1.88	4.23	6.58	8.93	11.28	80	13.63	15.98	18.33	20.68	23.0
1.93 1.97	4.28 4.32	$\begin{array}{c} 6.63 \\ 6.67 \end{array}$	8.98 9.02	11.33 11.37	82 84	$13.68 \\ 13.72$	16.03 16.07	18.38 18.42	20.73 20.77	23.08 23.19
2.02	4.37	6.72	9.02	11.42	86	13.77		18.47	20.77	23.17
2.07	4.42	6.77		11.47	88	13.82	16.17	18.52	20.87	23.2
2.12	4.47	6.82	9.17	11.52	90	13.87	16.22	18.57	20.92	23.2
2.16	4.51	6.86	9.21	11.56	92	13.91	16.26	18.61	20.96	23.3
2.21	4.56	6.91		11.61	94	13.96	16.31	18.66	21.01	23.30
2.26	4.61	6.96	9.31		96	14.01	16.36	18.71	21.06	23.4
$\frac{2.30}{}$	4.65	7.00	9.35	11.70		14.05		18.75	21.10	23.4
2m	3m 70.50			m 7n		3m 91				
		94.00 11	7.50 14	1.00 164.	DU 18	8.00 211	.50 285.	00 258.5	0 282.00	305.5
47.00	70.30									
14m	15m		7m 18	8m 19	m 2	0m 21	m 22:		a 24m	25

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	2,38	4.75	7.13	9.50	_	111.88	14.25	16.63	19.00	21.38
.05	2.42	4.80	7.18	9.55	2			16.68		21.42
.10	2.47	4.85	7.22	9.60	4	11.97	14.35	16.72		21.47
.14	2.52	4.89	7.27	9.64	6	12.02		16.77	19.14	21.52
.19	2.57	4.94	7.32	9.69	8	12.07	14.44	16.82	19.19	21.57
.24	2.61	4.99	7.37	9.74	10	12.11	14.49	16.87	19.24	
.29	2.66	5.04	7.41	9.79	12	12.16	14.54			21.66
.33 .38	2.71 2.76	5.08	7.46	9.83	14	12.21	14.58		19.33	21.71
.43	2.70	5.13 5.18	7.51 7.56	$9.88 \\ 9.93$	16	$12.26 \\ 12.30$	14.63	17.01	19.38	
.48	2.85	5.23			18			17.06		21.80
.52	2.90	$\frac{5.23}{5.27}$	7.60	$9.98 \\ 10.02$	20 22	12.35	14.73	17.10	19.48	
.57	2.95	5.32	7.65 7.70	10.02	24	$12.40 \\ 12.45$	14.77 14.82	17.15 17.20	19.52	21.90
.62	2.99	5.37	7.75	10.12	26		14.87	17.25	19.57	21.95 21.99
.67	3.04	5.42		10.17	28			17.29		22.04
.71	3.09	5.46	7.84	10.21	30	$\frac{12.59}{12.59}$	14.96	17.34		22.09
.76	3.14	5.51	7.89	10.26	32	12.64		17.39		22.14
.81	3.18	5.56		10.31	34	12.68		17.44		22.18
.86	3.23	5.61		10.36	36	12.73	15.11		19.86	
.90	3.28	5.65	8.03	10.40	38	12.78	15.15	17.53	19.90	22.28
.95	3.33	5.70	8.08	10.45	40	12.83	15.20	17.58	19.95	22.33
1.00	3.37	5.75	8.13	10.50	42	12.87	15.25	17.63		22.37
1.05	3.42	5.80	8.17	10.55	44	12.92	15.30	17.67		22.42
1.09	3.47	5.84	8.22	10.59		12.97	15.34	17.72		22.47
1.14 1.19	3.52	5.89	8.27	10.64		13.02	15.39			22.52
	3.56	5.94	8.32	10.69	30	13.06	15.44	17.82	20.19	22.56
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
1.24	3.61	5.99		10.74		13.11	15.49	17.86	20.24	22.61
1.28	3.66	6.03		10.78		13.16	15.53	17.91	20.28	22.66
1.33 1.38	3.71	6.08		10.83		13.21		17.96		22.71
	3.76	6.13	_8.51		58	13.26	15.63		20.38	22.76
1.43 1.47	3.80 3.85	$6.18 \\ 6.22$	8.55 8.60	10.93	60	13.30	15.68	18.05	20.43	22.80
1.52	3.90	6.22	8.65	$10.97 \\ 11.02$	62 64	$13.35 \\ 13.40$	15.72 15.77		20.47	22.85
1.57	3.94	6.32	8.70	11.07	66	13.40 13.44	15.82	18.15 18.20	20.52 20.57	22.90 22.94
1.62	3.99	6.37		11.12	68		15.87			
1.66	4.04	6.41	8.79	11.16	70	13.54	15.91	18.29		23.04
1.71	4.09	6.46	8.84		72	13.59	15.96	18.34		
1.76	4.13	6.51	8.89	11.26	74	13.63		18.39		23.13
1.81	4.18	6.56	8.93	11.31	76	13.68			20.81	23.18
1.85	4.23	6.60	8.98	11.35	78	13.73	16.10	1 8.48	20.85	23.23
1.90	4.28	6.65	9.03	11.40	80	13.78	16.15	18.53	20.90	23.28
1.95	4.32	6.70		11.45	82	13.82	16.20	18.5 8	20.95	23.32
2.00	4.37	6.75	9.12	11.50	84	13.87			21.00	23.37
2.04	4.42	6.79	9.17	11.54	86	13.92		18.67	21.04	23.42
2.09	4.47	6.84		11.59	88					23.47
2.14	4.51	6.89	9.27	11.64	90	14.01	16.39	18.77		23.51
2.19 2.23	4.56 4.61	6.94 6.98	9.31 9.36		92 94	14.06		18.81 18.86		23.56
2.28	4.66		9.30	11.73 11.78				18.91		23.66
2.33	4.70	7.08	9.46	11.83		14.20		18.96	21.33	
2m	Sm			ma 711		·	m 10:			
47.50	71.25			2.50 166.			3.75 237.			
14m	15m			3ma 191			m 221			
352.50	356.25	880.00 40	5.75 42	.50 451.	20 47	o.UU 498	3.75 522.	50 546.2	5 570.00	598.75 —

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.40	4.80	7.20	9.60		12.00		16.80	19.20	21.60
.05	2.45	4.85	7.25	9.65	2	12.05		16.85		21.65 21.70
.10 .14	2.50 2.54	$\frac{4.90}{4.94}$	7.30 7.34	$9.70 \\ 9.74$	6	$ 12.10 \\ 12.14$		16.90 16.94	19.34	21.74
.19	2.59	4.99	7.39	9.79	8	12.19		16.99	19.39	21.79
.24	2.64	5.04	7.44	9.84	10	12.24		17.04	19.44	21.84
.29	2.69	5.09	7.49	9.89	12	12.29	14.69	17.09	19.49	21.89
.34	$\frac{2.74}{2.78}$	5.14 5.18	7.54 7.58	$9.94 \\ 9.98$	14 16	12.34	14.79	17.14 17.18	19.52	21.94
.43	2.83	5.23	7.63	10.03	18			17.23		
.48	2.88	5.28	7.68	10.08	_	12.48	14.88	17.28	19.68	22.08
.53	2.93	5.33	7.73	10.13	22	12.53		17.33		22.13
.58	2.98	5.38	7.78 7.82	10.18	24	$12.58 \\ 12.62$	14.98	17.38 17.42		22.18 22.22
.62 .67	3.02 3.07	5.42 5.47	7.82 7.87	$10.22 \\ 10.27$	26 28	12.62 12.67		17.47		22.27
.72	3.12	5.52	7.92	10.32	30	$\overline{12.72}$		17.52	19.92	22.32
.77	3.17	5.57	7.97	10.37	32	12.77	15.17	17.57	19.97	22.37
.82	3.22	5.62	8.02	10.42		12.82	15.22	17.62	20.02	22.42
.86 .91	3.26 3.31	5.66 5.71		10.46 10.51		$12.86 \\ 12.91$	15.26	17.66 17.71	20.06	22.46 22.51
.96	3.36	5.76		$\frac{10.51}{10.56}$	40	$\frac{12.91}{12.96}$		17.76		
1.01	3.41	5.81		10.61	42	13.01		17.81		
1.06	3.46	5.86	8.26	10.66	44	13.06	15.46	17.86	20.26	22.66
1.10	3.50	5.90		10.70				17.90		
$\frac{1.15}{1.20}$	3.55 3.60	$\frac{5.95}{6.00}$	8.35	10.75 10.80		13.15 13.20		17.95 18.00	20.30	22.75 22.80
2 to										
98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.25	3.65	6.05	8.45	10.85		13.25		18.05		
$\frac{1.30}{1.34}$	3.70 3.74	$6.10 \\ 6.14$		$10.90 \\ 10.94$	54 56	$13.30 \\ 13.34$		18.10 18.14		
1.34 1.39	3.79	6.14		10.99	58	13.39		18.19		
1.44	3.84	6.24	8.64	11.04	60	13.44		18.24		
1.49	3.89	6.29	8.69	11.09		13.49	15.89	18.29	20.69	23.09
1.54	3.94	6.34		11.14		[13.54]	15.94	18.34	20.74	23.14
$1.58 \\ 1.63$	3.98 4.03	$6.38 \\ 6.43$		11.18 11.23	66 68	13.63	16.03	18.38 18.43	20.10	23.18
$\frac{1.68}{1.68}$	4.08	6.48		$\frac{11.23}{11.28}$	70	$\frac{13.68}{13.68}$		18.48		
1.73	4.13	6.53		11.33	72	13.73		18.53		23.33
1.78	4.18	6.58	8.98	11.38	74			18.58		
1.82	4.22	6.62	9.02	11.42	76	13.82	16.22		21.02	23.42
1.87	4.27	6.67	9.07	$\frac{11.47}{11.50}$	78 80	$\frac{13.87}{13.92}$	16.32	18.67 18.72	21.12	$\frac{23.47}{23.52}$
$\frac{1.92}{1.97}$	4.32 4.37	$6.72 \\ 6.77$	9.12	11.52 11.57	82	13.92 13.97	16.37	18.77	21.17	23.57
2.02	4.42	6.82		11.62	84	14.02	16.42	18.82	21.22	23.62
2.06	4.46	6.86	9.26	11.66	86	14.06	16.46	18.86	21.26	23.66
2.11	4.51	6.91		11.71	88	14.11		18.91		23.71
2.16	4.56	6.96	9.36	11.76	90	14.16		18.96		23.76
$\frac{2.21}{2.26}$	4.61 4.66	7.01 7.06	9.41 9.46	11.81 11.86	92 94	$14.21 \\ 14.26$		19.01 19.06		23.81 23.86
2.30	4.70			11.90	96	14.30	16.70	19.10	21.50	23.90
2:35	4.75		9.55	11.95				19.15		
2m 48.00	3m 72.00	4m. 5 96.00 12		m 7m 1.00 168.			na 101 3.00 240.			
14m	15m 360.00	16ma 17 384.00 40		3ma 191 2.00 456.			ma 22;			

2 to 98	100	200	300	400		500	600	700	800	900
	2.43	4.85	7.28	9.70		12.13		16.98		21.83
.05	2.47	4.90	7.32	9.75	2	12.17		17.02		21.87
.10	2.52	4.95	7.37	9.80	4	12.22		17.07		21.92
.15	2.57	5.00	7.42	9.85	6	12.27		17.12	19.55	21.97
.19	2.62	5.04	7.47	9.89	- 1	$\frac{12.32}{12.32}$		17.17		22.02
.24	2.67	5.09	7.52	9.94	10	12.37	14.79	17.22		22.07
.29	2.72	5.14	7.57	9.99	12	12.42		17.27		22.12 22.16
.34	2.76	5.19	7.61	10.04		$12.46 \\ 12.51$		17.31 17.36		22.16
.39 .44	2.81 2.86	$5.24 \\ 5.29$	7.66 7.71	10.09 10.14	18	12.51 12.56		17.41		22.26
					20	$\frac{12.60}{12.61}$		17.46		22.31
.49 .53	2.91 2.96	5.34 5.38		10.19 10.23		12.66		17.40		22.36
.58	3.01	5.43		10.23	24	12.71		17.56		22.41
.63	3.06	5.48		10.33	26	12.76		17.61		
.68	3.10	5.53		10.38				17.65		
.73	3.15	5.58		10.43	30	$\overline{12.85}$		17.70		22.55
.78	3.20	5.63		10.48	32	12.90	15.23	17.75	20.10	22.60
.82	3.25	5.67		10.52	34	12.95			20.22	22.65
.87	3.30	5.72		10.57				17.85		
.92	3.35	5.77		10.62	38	13.05				
.97	3.40	5.82	8.25	10.67	40	13.10	15.52	17.95	20.37	22.80
1.02	3.44	5.87		10.72	$\overline{42}$		15.57	17.99	20.42	
1.07	3.49	5.92		10.77	44	13.19	15.62	18.04	20.47	
1.12	3.54	5.97	8.39	10.82		13.24	15.67	18.04 18.09	20.52	22.94
1.16	3.59	6.01		10.86		13.29	15.71	18.14	20.56	22.99
1.21	3.64	6.06	8.49	10.91	50	13.34	15.76	18.19	20.61	23.04
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
1.26	3.69	6.11	8.54	10.96	52	13.39	15.81	18.24	20.66	23.09
1,31	3.73	6.16	8.58	11.01	54	13.43		18.28		
1.36	3.78	6.21	8.63	11.06			15.91	18.33	20.76	23.18
1.41	3.8 3	6.26	8.68	11.11	58	13.53	15.96	18.38	20.81	23.23
1.46	3.88	6.31	8.73	11.16	60	13.58	16.01	18.43	20.86	23.28
1.50	3.9 3	6.35	8.78	11.20		13.63		18.48		23.33
1.55	3.98	6.40		11.25	64			18.53		
1.60	4.03	6.45		11.30	66	13.73		18.58		
1.65	4.07	6.50		11.35		13.77		18.62		
1.70	4.12	6.55	8.97			13.82		18.67	21.10	23.52
1.75	4.17	6.60		11.45	72	13.87	16.30	18.72	21.15	23.57 23.62
1.79	4.22	6.64		11.49		13.92		18.77	21.19	23.62
1.84	4.27	6.69		11.54	76 78	13.97		18.82		23.67
1.89	4.32	6.74		$\frac{11.59}{11.04}$		14.02		18.87		
1.94	4.37	6.79		11.64	80	14.07		18.92		
1.99	4.41	6.84 6.89		11.69 11.74		14.11	16.04	18.96	21.39	23.81
2.04	4.46 4.51	6.89		$\frac{11.74}{11.79}$		14.10 14.21	10.09	19.01 19.06	21.44	23.86
$\frac{2.09}{2.13}$	4.56	6.98		11.83			16.69	19.11	21.48 91.53	23.91
		7.03		11.88	90	$\frac{11.20}{14.31}$		19.16		
2.18 2.23	4.61 4.66	7.08	9.51	11.93	92	14.36	16.79	19.16	21.58	$24.01 \\ 24.06$
2.23	4.70	7.13		11.98		14.40	16.83	19.25		24.10
2.33	4.75	7.18		12.03				19.30		
2.38	4.80	7.23		12.08		14.50	16.93	19.35	21.78	24.20
2 ma 48.50	8ma 72.75	4m 5	ma 6:	na 7m	. 8	ma 91	m 101	n 11m	12m	18m
14m	15m			ma 19m			m 221			
839.50	368.75	388.00 41	2.25 436	3.50 460.	75 48	5.00 509	.25 533.	50 557.7	5 592.00	608 ok

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.45	4.90	7.35	9.80		12.25		17.15	19.60	22.05
.05	2.50	4.95	7.40	9.85	2	12.30		17.20	19.65	22.10
.10	2.55	5.00	7.45	9.90	4	12.35	14.80	17.25	19.70	22.1
.15 .20	2.60 2.65	$5.05 \\ 5.10$	7.50	9.95	6	12.40	14.85	17.30	19.75	22.2
_				10.00	8	$\frac{12.45}{10.50}$		17.35	19.80	22.2
.25 .29	2.70° 2.74	$5.15 \\ 5.19$		10.05 10.09	10 12	$12.50 \\ 12.54$	14.95	17.40 17.44	19.85 19.89	22.3 22.3
.34	2.79	5.19		10.03	14	12.54 12.59		17.49	19.94	22 .3
.39	2.84	5.29		10.19	16	12.64			19.99	22 .4
.44	2.89	5.34		10.24	18	12.69	15.14	17.59		22.4
.49	2.94	5.39	7.84	10.29	20	12.74	15.19	17.64	20.09	22.5
.54	2.99	5.44		10.34	22	12.79	15.24	17.69	20.14	22.5
.59	3.04	5.49	7.94	10.39	24	12.84	15.29	17.74	20.19	22.6
.64	3.09	5.54		10.44	26	12.89	15.34	17.79	20.24	22.69
69	3.14	5.59		10.49	28			17.84		
.74	3.19	5.64	8.09	10.54	30	12.99	15.44		20.34	22.79
.78	3.23	5.68		10.58	32	13.03		17.93		22.8
.83 .88	3.28 3.33	5.73 5.78		10.63 10.68	34 36	$13.08 \\ 13.13$	15.53	17.98 18.03		22.8
.93	3.38	5.83		10.08 10.73	38	13.13 13.18		18.08		
.98	3.43	5.88		10.78	40	$\frac{13.23}{13.23}$		18.13	20.58	23.0
1.03	3.48	5.93	8.38	10.78	42	13.28 13.28		18.18		23.0
1.08	3.53	5.98		10.88	44	13.33	15.78			23.1
1.13	3.58	6.03		10.93	46	13.38	15.83	18.28		23.18
1.18	3.63	6.08		10.98	48	13.43		18.33		23.2
1.23	3.68	6.13	8.58	11.03	50	13.48	15.93	18.38	2 0.83	23.2
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
1.27	3.72	6.17	8.62	11.07	52	13.52	15.97	18.42	20.87	23.3
1.32	3.77	6.22	8.67	11.12		13.57			20.92	23.37
1.37	3.82	6.27	8.72	11.17	56	13.62		18.52		23.42
1.42	3.87	6.32	8.77	11.22	58	13.67		18.57	21.02	23.4
1.47	3.92	6.37		11.27	60	13.72	16.17	18.62	21.07	23.52
$1.52 \\ 1.57$	3.97 4 .02	$6.42 \\ 6.47$	8.87 8.92	$\frac{11.32}{11.37}$	62 64	$13.77 \\ 13.82$	16.22 16.27	18.67 18.72	21.12 21.17	23.57 23.62
1.62	4.07	6.52	8.97	11.42	66	13.87	16.32	18.77	21.22	23.6
1.67	4.12	6.57		11.47	68	13.92		18.82		23.72
1.72	4.17	6.62	9.07	11.52	70	13.97	16.42	18.87	21.32	23.7
1.76	4.21	6.66		11.56	72	14.01		18.91	21.36	23.8
1.81	4.26	6.71		11.61	74	14.06		18.96		23.8
1.86	4.31	6.76		11.66	76	14.11		19.01		23.9
1.91	4.36	6.81		11.71	78	14.16		19.06		23.96
1.96	4.41	6.86	9.31	11.76	80	14.21	16.66	19.11	21.56	24.01
2.01	4.46	6.91		11.81	82	14.26	16.71	19.16	21.61	24.00
2.06	4.51	6.96		11.86	84	14.31	16.76	19.21	21.66	24.11
$2.11 \\ 2.16$	4.56 4.61	7.01 7.06		11.91 11.96	86 88	$14.36 \\ 14.41$	16.81	19.26 19.31	21.71	24.16 24.21
$\frac{2.10}{2.21}$				$\frac{11.30}{12.01}$	90	$\frac{14.41}{14.46}$	16.91	19.36	21.81	24.26
$\begin{array}{c} 2.21 \\ 2.25 \end{array}$	4.66 4.70	7.11 7.15		12.01 12.05	92	14.46 14.50		19.40	21.85	24.20
2.30	4.75	7.20		12.10		14.55			21.90	24.35
2.35	4.80	7.25	9.70	12.15	96	14.60	17.05	19.50	21.95	24.40
2.40	4.85	7.30	9.75	12.20	98	14.65		19.55		24.4
2111	8m			m 7n			m 10:			
49.00	78.50	98.00 12	2.50 147	7.00 171.	50 19	6.00 220	.50 245.	00 269.5	0 294.00	818.50

2 to 98	100	200	830	400	feet	200	600	700	800	900
	2.48	4.95	7.43			12.38	14.85	17.33	19.80	22.28
.05	2.52	5.00	7.47	9.95	2	12.42		17.37	19.85	22.32
.10 .15	2.57 2.62	5.05 5.10	7.52 7.57	10.00	6	$12.47 \\ 12.52$		17.42 17.47	19.90 19.95	22.37 22.42
.20	2.67	5.15	7.62		8	12.57		17.52	20.00	22.47
.25	2.72	5.20			10	$\frac{12.61}{12.62}$		17.57	20.05	22.52
.30	$\frac{2.12}{2.77}$	5.25			12	12.67		17.62	20.10	$\frac{22.52}{22.57}$
.35	2.82	5.30	7.77	10.25	14	12.72	15.20	17.67		22.62
.40	2.87	5.35	7.82		16	12.77	15.25	17.72	20.20	22.67
.45	2.92	5.40	7.87	10.35	18	12.82	15.30	17.77	20.25	22.72
.50	2.97	5.45	7.92	10.40	20 22	12.87	15.35	17.82	20.30	22.77
.54	3.02	5.49				12.92		17.87	20.34	22.82
-59	3.07	5.54	8.02	10.49		12.97		17.92		22.87
.64	3.12	5.59	8.07		26	13.02		17.97		22.92
.69	3.17	5.64			28	$\frac{13.07}{13.07}$		18.02		
.74	3.22	5.69			30 32	13.12	15.59		20.54	23.02
.79 .84	3.27 3.32	5.74 5.79			34 34	$13.17 \\ 13.22$		18.12 18.17	20.09	23.07 23.12
.89	3.37	5.84		10.79		13.27		18.22		23.17
.94	3.42	5.89			38	13.32		18.27		23.22
.99	3.47	5.94			40	13.37	15.84			23.27
1.04	3.51	5.99			$\tilde{42}$	13.41	15.89			23.31
1.09	3.56	6.04			44	13.46	15.94	18.41	20.89	23.36
1.14	3.61	6.09		11.04		13.51		18.46		23.41
1.19	3.66	6.14				13.56		18.51		23.46
1.24	3.71	6.19	8.66	11.14	50	13.61	16.09	18.56	21.04	23.51
2 to 98	100	200	300	400	feet	200	600	700	800	900
$\overline{1.29}$	3.76	6.24			52	13.66	16.14	18.61	21.09	23.56
1.34	3.81	6.29	8.76		54	13.71		18.66	21.14	23.61
1.39	3.86	6.34	8.81		56	13.76	16.24	18.71	21.19	23.66
1.44	3.91	6.39	8.86		58	13.81		18.76		23.71
1.49	3.96	6.44	8.91		60	13.86		18.81	21.29	
1.53 1.58	4.01 4.06	$6.48 \\ 6.53$	8.96 9.01		62 64	13.91 13.96		18.86 18.91	21.33	23.81 23.86
1.63	4.11	6.58	9.06		66	14.01	16.48	18.96	21.30	23.91
1.68	4.16	6.63	9.11		68	14.06	16.53	19.01	21.48	23.96
1.73	4.21	6.68	9.16		70	14.11	16.58	19.06	21.53	
1.78	4.26	6.73			72	14.16		19.11		24.06
1.83	4.31	6.78	9.26	11.73	74	14.21	16.68	19.16	21.63	24.11
1.88	4.36	6.83	9.31		76	14.26	16.73	19.21	21.68	24.16
1.93	4.41	6.88	9.36		78	14.31	16.78			24.21
1.98	4.46	6.93	9.41		80	14.36	16.83	19.31		24.26
2.03	4.51	6.98			82	14.41	16.88			
2.08 2.13	4.55 4.60	7.03 7.08		$11.98 \\ 12.03$	84 86	$14.45 \\ 14.50$		19.40 19.45		24.35 24.40
2.18	4.65	7.13	9.60	12.08	88	14.55		19.50		
$\frac{2.23}{2.23}$	4.70	$\frac{7.18}{7.18}$	9.65		90	14.60		19.55		24.50
2.28	4.75	7.23	9.70	12.18	92	14.65		19.60		24.55
2.33	4.80	7.28	9.75	12.23	94	14.70	17.18	19.65	22.13	24.60
2.38	4.85	7.33	9.80	12.28		14.75	17.23	19.70	22.18	24.65
$\underline{2.43}$	4.90	7.38	9.85	12.33	98	14.80	17.28	19.75	22.23	24.70
Sma 49.50	3 ma 74.25		5 ma 6 23.75 14	8 ma 7m 8.50 173.		ma 91 8.00 222	ma 10			
14m	15m	16m 1	17m 1	8m 19	m 24)m 21	m 22	m 23n	a 24m	25m
		396.00 4					0.75 544.			

8 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
~~	2.50	5.00	7.50	10.00		12.50		17.50	20.00	$\frac{22.50}{22.55}$
.05	2.55 2.60	5.05	7.55 7.60	10.05	24	$12.55 \\ 12.60$	15.10	17.55 17.60	20.05	22.50
.10 .15	2.65	$5.10 \\ 5.15$	7.65	10.10 10.15	6	12.65	15.15	17.65		22.65
.20	2.70	5.20	7.70	10.20		12.70	15.20	17.70	20.20	22.70
.25	2.75	5.25	7.75	10.25	10	12.75	15.25	17.75	20.25	22.75
.30	2.80	5.30	7.80	10.30	12	12.80	15.30	17.80	20.30	22.80
.35	2.85	5.35	7.85	10.35	14	12.85	15.35		20.35	22.85 22.90
.40 .45	2.90 2.95	$5.40 \\ 5.45$	7.90 7.95	10.40 10.45	16 18	$12.90 \\ 12.95$	15.40 15.45	17.90 17.95		22.9
.50	3.00	5.50	8.00	10.50	20	$\frac{12.00}{13.00}$	15.50		20.50	23.00
.55	3.05	5.55	8.05	10.55	22	13.05	15.55			23.0
.60	3.10	5.60	8.10	10.60	24	13.10	15.60	18.10		23.10
.65	3.15	5.65	8.15	10.65	26	13.15		18.15		23.1
.70	3.20	5.70	8.20	10.70	28	13.20	15.70			23.20
.75	3.25	5.75	8.25	10.75	30	13.25	15.75		20.75	23.2
.80 .85	3.30 3.35	$5.80 \\ 5.85$	8.30 8.35	10.80 10.85	32 34	$13.30 \\ 13.35$	15.80 15.85			23.30 23.33
.90	3.40	5.90	8.40	10.90		13.40		18.40		23.40
.95	3.45	5.95	8.45	10.95	38	13.45	15.95			23.43
1.00	3.50	6.00	8.50	11.00	40	13.50	16.00	18.50	21.00	23.50
1.05	3.55	6.05	8.55	11.05		13.55	16.05			23.5
1.10	3.60	$6.10 \\ 6.15$	8.60 8.65	11.10		13.60	16.10			23.60 23.65
$1.15 \\ 1.20$	3.65 3.70	6.20	8.70	$\frac{11.15}{11.20}$		$13.65 \\ 13.70$	16.20	18.65 18.70		23.70
1.25	3.75	6.25	8.75	11.25		13.75	16.25			23.78
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.30										
⊥.Ծ∪	3.80	6.30	8.80	11.30	52	13.80	16.30		21.30	23.80
1.35	3.85	6.35	8.85	11.35	54	13.85	16.35	18.85	21.35	23.8
$1.35 \\ 1.40$	3.85 3.90	$\substack{6.35 \\ 6.40}$	8.85 8.90	$11.35 \\ 11.40$	54 56	$13.85 \\ 13.90$	16.35 16.40	18.85 18.90	21.35 21.40	23.8 23.9
1.35 1.40 1.45	3.85 3.90 3.95	6.35 6.40 6.45	8.85 8.90 8.95	11.35 11.40 11.45	54 56 58	13.85 13.90 13.95	16.35 16.40 16.45	18.85 18.90 18.95	21.35 21.40 21.45	23.86 23.86 23.96 23.96
1.35 1.40 1.45 1.50	3.85 3.90 3.95 4.00	$6.35 \\ 6.40 \\ 6.45 \\ \hline 6.50$	8.85 8.90 8.95 9.00	11.35 11.40 11.45 11.50	54 56 58 60	13.85 13.90 13.95 14.00	16.35 16.40 16.45 16.50	18.85 18.90 18.95 19.00	21.35 21.40 21.45 21.50	23.86 23.96 23.96 24.00
1.35 1.40 1.45 1.50 1.55	3.85 3.90 3.95	6.35 6.40 6.45	8.85 8.90 8.95 9.00 9.05	11.35 11.40 11.45	54 56 58 60	13.85 13.90 13.95 14.00 14.05	16.35 16.40 16.45 16.50 16.55	18.85 18.90 18.95 19.00 19.05	21.35 21.40 21.45 21.50 21.55	23.86 23.96 23.95 24.06 24.06
1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60	3.85 3.90 3.95 4.00 4.05 4.10 4.15	6.35 6.40 6.45 6.50 6.55 6.60 6.65	8.85 8.90 8.95 9.00 9.05 9.10 9.15	11.35 11.40 11.45 11.50 11.60 11.60	54 56 58 60 62 64 66	13.85 13.90 13.95 14.00 14.05 14.10 14.15	16.35 16.40 16.45 16.50 16.55 16.60 16.65	18.85 18.90 18.95 19.00 19.05 19.10 19.15	21.35 21.40 21.45 21.50 21.55 21.60 21.65	23.86 23.96 23.96 24.06 24.06 24.16 24.16
1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60 1.65	3.85 3.90 3.95 4.00 4.05 4.10 4.15 4.20	6.35 6.40 6.45 6.50 6.65 6.65 6.70	8.85 8.90 8.95 9.00 9.05 9.10 9.15 9.20	11.35 11.40 11.45 11.50 11.55 11.60 11.65 11.70	54 56 58 60 62 64 66 68	13.85 13.90 13.95 14.00 14.05 14.10 14.15 14.20	16.35 16.40 16.45 16.50 16.55 16.60 16.65 16.70	18.85 18.90 18.95 19.00 19.05 19.10 19.15 19.20	21.35 21.40 21.45 21.50 21.55 21.60 21.65 21.70	23.86 23.96 23.95 24.06 24.05 24.16 24.16 24.26
1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60 1.65 1.70	3.85 3.90 3.95 4.00 4.05 4.10 4.15 4.20	6.35 6.40 6.45 6.50 6.55 6.60 6.65 6.70	8.85 8.90 8.95 9.00 9.05 9.10 9.15 9.20	11.35 11.40 11.45 11.50 11.55 11.60 11.65 11.70	54 56 58 60 62 64 66 68 70	13.85 13.90 13.95 14.00 14.05 14.10 14.15 14.20	16.35 16.40 16.45 16.50 16.55 16.60 16.65 16.70	18.85 18.90 18.95 19.00 19.05 19.10 19.20 19.25	21.35 21.40 21.45 21.50 21.55 21.60 21.65 21.70	23.86 23.96 23.95 24.06 24.16 24.16 24.26 24.26
1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60 1.65 1.70	3.85 3.90 3.95 4.00 4.05 4.10 4.15 4.20 4.25 4.30	6.35 6.40 6.45 6.50 6.55 6.60 6.65 6.70 6.75 6.80	8.85 8.90 9.00 9.05 9.10 9.15 9.20 9.25 9.30	11.35 11.40 11.45 11.50 11.55 11.60 11.65 11.70 11.75 11.80	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	13.85 13.90 13.95 14.00 14.05 14.10 14.15 14.20 14.25 14.30	16.35 16.40 16.45 16.50 16.55 16.60 16.65 16.70	18.85 18.90 18.95 19.00 19.05 19.10 19.15 19.20 19.25 19.30	21.35 21.40 21.45 21.50 21.55 21.60 21.65 21.70 21.75 21.80	23.86 23.90 24.00 24.05 24.16 24.16 24.26 24.26 24.26
1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60 1.65 1.70 1.75 1.80	3.85 3.90 3.95 4.00 4.05 4.10 4.20 4.25 4.30 4.35	6.35 6.40 6.45 6.50 6.55 6.60 6.65 6.70 6.75 6.80 6.85	8.85 8.90 9.00 9.05 9.10 9.20 9.25 9.30 9.35	11.35 11.40 11.45 11.50 11.55 11.60 11.65 11.70 11.75 11.80 11.85	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	13.85 13.90 13.95 14.00 14.05 14.10 14.25 14.20 14.35	16.35 16.40 16.45 16.55 16.60 16.65 16.70 16.75 16.80 16.85	18.85 18.90 18.95 19.00 19.05 19.10 19.20 19.25 19.30 19.35	21.35 21.40 21.45 21.50 21.55 21.60 21.65 21.70 21.75 21.80 21.85	23.85 23.95 23.95 24.06 24.05 24.16 24.15 24.26 24.25 24.36 24.35
1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60 1.65 1.70 1.75 1.80 1.85 1.90	3.85 3.90 3.95 4.00 4.05 4.10 4.15 4.20 4.25 4.30	6.35 6.40 6.45 6.50 6.55 6.60 6.65 6.70 6.75 6.80	8.85 8.90 9.00 9.05 9.10 9.15 9.20 9.25 9.30	11.35 11.40 11.45 11.50 11.55 11.60 11.65 11.70 11.75 11.80	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	13.85 13.90 13.95 14.00 14.05 14.15 14.20 14.25 14.30 14.35 14.40	16.35 16.40 16.45 16.50 16.55 16.60 16.65 16.70 16.75 16.80 16.85 16.90	18.85 18.90 18.95 19.00 19.05 19.10 19.15 19.20 19.25 19.30	21.35 21.40 21.45 21.50 21.55 21.60 21.65 21.70 21.75 21.80 21.85 21.90	23.85 23.95 23.95 24.06 24.16 24.15 24.26 24.25 24.36 24.35 24.36
1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60 1.65 1.70 1.75 1.80 1.85 1.90	3.85 3.90 3.95 4.00 4.05 4.10 4.20 4.25 4.30 4.35 4.40	6.35 6.40 6.45 6.50 6.55 6.60 6.65 6.70 6.75 6.80 6.85 6.90	8.85 8.90 8.95 9.00 9.05 9.10 9.15 9.20 9.25 9.30 9.35 9.40	11.35 11.40 11.45 11.50 11.55 11.60 11.70 11.75 11.80 11.85 11.90	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	13.85 13.90 13.95 14.00 14.05 14.15 14.20 14.25 14.30 14.35 14.40	16.35 16.40 16.45 16.55 16.60 16.65 16.70 16.75 16.80 16.85 16.90	18.85 18.90 18.95 19.00 19.05 19.10 19.15 19.20 19.25 19.30 19.35 19.40 19.45	21.35 21.40 21.45 21.50 21.55 21.60 21.65 21.70 21.75 21.80 21.85 21.90	23.8i 23.9i 24.0i 24.0i 24.1i 24.2i 24.2i 24.3i 24.3i 24.3i 24.4i 24.4i
1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60 1.75 1.80 1.85 1.90 1.95 2.00 2.05	3.85 3.90 3.95 4.00 4.15 4.20 4.25 4.30 4.45 4.50 4.55	6.35 6.40 6.45 6.50 6.55 6.60 6.75 6.80 6.85 6.90 6.95 7.00 7.05	8.85 8.90 9.05 9.10 9.15 9.20 9.35 9.40 9.45 9.55	11.35 11.40 11.45 11.50 11.55 11.60 11.75 11.70 11.75 11.80 11.90 11.95	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	13.85 13.90 13.95 14.00 14.05 14.10 14.15 14.20 14.35 14.30 14.35 14.40 14.55	16.35 16.40 16.45 16.50 16.55 16.60 16.65 16.70 16.80 16.85 16.90 17.00	18.85 18.90 18.95 19.00 19.05 19.10 19.25 19.35 19.35 19.40 19.45 19.50	21.35 21.40 21.45 21.50 21.55 21.60 21.65 21.70 21.80 21.85 21.90 21.95 22.00	23.8 23.9 23.9 24.0 24.0 24.1 24.1 24.2 24.2 24.3 24.3 24.4 24.4 24.5 24.5
1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60 1.65 1.70 1.75 1.80 1.85 1.90 1.95 2.00 2.05 2.10	3.85 3.90 3.95 4.00 4.15 4.20 4.25 4.30 4.45 4.50 4.55 4.60	6.35 6.40 6.45 6.50 6.55 6.65 6.70 6.75 6.80 6.85 6.90 7.00 7.05 7.10	8.85 8.90 9.00 9.05 9.10 9.25 9.30 9.35 9.40 9.45 9.50 9.60	11.35 11.40 11.45 11.50 11.55 11.60 11.65 11.70 11.80 11.80 11.95 11.90 12.00 12.05	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	13.85 13.90 13.95 14.00 14.05 14.10 14.20 14.25 14.30 14.35 14.45 14.50 14.55 14.60	16.35 16.40 16.45 16.50 16.55 16.60 16.65 16.70 16.75 16.80 16.85 16.90 17.00 17.05	18.85 18.90 18.95 19.00 19.05 19.10 19.25 19.30 19.35 19.45 19.50 19.55 19.60	21.35 21.40 21.45 21.50 21.55 21.60 21.70 21.75 21.80 21.80 21.95 22.00 22.05 22.10	23.86 23.96 24.06 24.06 24.16 24.16 24.26 24.26 24.36 24.36 24.46 24.56 24.56
1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60 1.65 1.70 1.80 1.85 1.90 1.95 2.00 2.10 2.15	3.85 3.90 3.95 4.00 4.05 4.10 4.15 4.20 4.30 4.30 4.40 4.45 4.60 4.65	6.35 6.40 6.45 6.50 6.55 6.65 6.70 6.75 6.80 6.85 6.90 7.00 7.05 7.10 7.15	8.85 8.90 9.00 9.05 9.10 9.15 9.20 9.35 9.30 9.45 9.55 9.60 9.65	11.35 11.40 11.45 11.50 11.65 11.60 11.65 11.70 11.75 11.80 11.95 12.00 12.05 12.15	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	13.85 13.90 13.95 14.00 14.05 14.10 14.15 14.25 14.30 14.35 14.40 14.50 14.50 14.65	16.35 16.40 16.45 16.55 16.65 16.65 16.70 16.75 16.80 16.85 17.00 17.05 17.15	18.85 18.90 18.95 19.00 19.15 19.15 19.20 19.25 19.30 19.35 19.40 19.45 19.50 19.56 19.65	21.35 21.40 21.45 21.50 21.55 21.65 21.70 21.75 21.80 21.95 22.00 22.00 22.15	23.86 23.96 24.06 24.06 24.16 24.16 24.26 24.36 24.36 24.46 24.56 24.66
1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60 1.65 1.70 1.80 1.85 1.90 1.95 2.00 2.15 2.20	3.85 3.90 3.95 4.00 4.05 4.10 4.25 4.30 4.35 4.40 4.45 4.55 4.60 4.65 4.70	6.35 6.40 6.55 6.55 6.60 6.65 6.70 6.75 6.85 6.90 6.95 7.00 7.05 7.10 7.15	8.85 8.90 9.05 9.10 9.15 9.20 9.25 9.30 9.45 9.50 9.65 9.60 9.70	11.35 11.40 11.45 11.50 11.65 11.60 11.65 11.70 11.75 11.80 11.95 12.00 12.05 12.15 12.15	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	13.85 13.90 13.95 14.00 14.05 14.10 14.15 14.20 14.35 14.30 14.45 14.50 14.56 14.65 14.70	16.35 16.40 16.45 16.55 16.65 16.65 16.70 16.75 16.80 16.95 17.00 17.15 17.15	18.85 18.90 19.00 19.05 19.10 19.15 19.20 19.35 19.35 19.40 19.45 19.50 19.65 19.65	21.35 21.40 21.45 21.50 21.55 21.65 21.70 21.80 21.85 21.90 21.95 22.00 22.05 22.15 22.20	23.86 23.96 24.06 24.06 24.16 24.16 24.26 24.36 24.46 24.56 24.56 24.66 24.76
1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60 1.65 1.70 1.80 1.85 1.89 1.95 2.00 2.15 2.20 2.25	3.85 3.90 3.95 4.00 4.05 4.10 4.15 4.20 4.30 4.30 4.40 4.45 4.60 4.65	6.35 6.40 6.50 6.55 6.60 6.65 6.70 6.75 6.85 6.90 6.95 7.00 7.15 7.20 7.25	8.85 8.90 9.05 9.10 9.15 9.20 9.25 9.30 9.45 9.50 9.65 9.60 9.70	11.35 11.40 11.45 11.50 11.55 11.60 11.65 11.70 11.85 11.90 11.95 12.05 12.15 12.20	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	13.85 13.90 13.95 14.00 14.05 14.10 14.15 14.20 14.35 14.40 14.55 14.65 14.65 14.70	16.35 16.40 16.45 16.50 16.55 16.60 16.65 16.70 16.85 16.90 17.05 17.15 17.15 17.20	18.85 18.90 19.00 19.05 19.10 19.15 19.20 19.35 19.35 19.40 19.45 19.55 19.65 19.65 19.70	21.35 21.40 21.45 21.55 21.55 21.60 21.65 21.70 21.85 21.85 21.90 21.95 22.05 22.15 22.20 22.25	23.8i 23.9i 24.0i 24.0i 24.1i 24.2i 24.2i 24.3i 24.3i 24.4i 24.5i 24.5i 24.6i 24.6i 24.7i
1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60 1.65 1.70 1.80 1.85 1.90 1.95 2.00 2.05 2.10 2.15	3.85 3.90 3.95 4.00 4.05 4.15 4.29 4.35 4.40 4.50 4.60 4.65 4.70	6.35 6.40 6.45 6.50 6.55 6.60 6.65 6.70 6.85 6.90 6.95 7.00 7.15 7.20 7.25 7.30	8.85 8.90 9.05 9.10 9.15 9.20 9.25 9.30 9.35 9.40 9.50 9.65 9.60 9.70	11.35 11.40 11.45 11.50 11.65 11.60 11.65 11.70 11.75 11.80 11.95 12.00 12.05 12.15 12.15	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 90 92 94	13.85 13.90 14.00 14.00 14.15 14.10 14.15 14.20 14.30 14.35 14.45 14.55 14.60 14.60 14.60 14.75 14.70	16.35 16.40 16.45 16.50 16.55 16.60 16.65 16.70 16.75 16.80 16.95 17.00 17.15 17.10 17.15 17.20	18.85 18.90 19.00 19.05 19.10 19.15 19.20 19.25 19.30 19.35 19.40 19.45 19.50 19.55 19.60 19.60 19.75	21.35 21.40 21.45 21.55 21.55 21.60 21.65 21.70 21.85 21.85 21.90 21.95 22.05 22.15 22.20 22.25	23.8 23.9 24.0 24.0 24.1 24.1 24.2 24.3 24.4 24.4 24.5 24.5 24.6 24.6 24.7
$\begin{array}{c} 1.35 \\ 1.40 \\ 1.45 \\ 1.50 \\ 1.55 \\ 1.50 \\ 1.65 \\ 1.65 \\ 1.65 \\ 1.70 \\ 1.70 \\ 1.70 \\ 1.80 \\ 1.85 \\ 2.20 \\ 2.20 \\ 2.20 \\ 2.20 \\ 2.20 \\ 2.35 \\ 2.35 \\ 2.40 \\ \end{array}$	3.85 3.90 4.00 4.15 4.20 4.25 4.35 4.40 4.45 4.50 4.65 4.70 4.75 4.80 4.90	6.35 6.40 6.55 6.60 6.65 6.70 6.75 6.80 6.95 7.00 7.05 7.10 7.15 7.20 7.35 7.30 7.40	8.85 8.90 9.05 9.10 9.15 9.20 9.35 9.40 9.55 9.60 9.65 9.70 9.75 9.80 9.85	11.35 11.40 11.45 11.55 11.60 11.65 11.70 11.85 11.80 11.85 11.90 11.95 12.00 12.05 12.15 12.10 12.25 12.35 12.30 12.35	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 99 92 94	13.85 13.90 13.95 14.00 14.05 14.10 14.15 14.20 14.35 14.30 14.50 14.50 14.50 14.50 14.50 14.65 14.70	16.35 16.40 16.45 16.55 16.60 16.65 16.70 16.75 16.85 16.90 17.00 17.15 17.10 17.15 17.20 17.35 17.30 17.35 17.40	18.85 18.90 19.00 19.05 19.10 19.15 19.20 19.25 19.35 19.40 19.56 19.56 19.65 19.70 19.75 19.85 19.80 19.85	21.35 21.40 21.55 21.55 21.60 21.65 21.70 21.75 21.85 21.90 22.05 22.00 22.05 22.15 22.20 22.25 22.30 22.30 22.34	23.8 23.9 24.00 24.03 24.12 24.12 24.2 24.3 24.3 24.4 24.5 24.5 24.6 24.7 24.8 24.7 24.8 24.8 24.8 24.8 24.8 24.8 24.8 24.8
1. 35 1. 40 1. 45 1. 50 1. 55 1. 60 1. 65 1. 70 1. 85 1. 90 1. 95 2. 00 2. 05 2. 15 2. 20 2. 25 2. 30 2. 35	3.85 3.90 4.00 4.10 4.15 4.20 4.25 4.30 4.40 4.45 4.50 4.60 4.70 4.75 4.80 4.85	6.35 6.40 6.55 6.60 6.65 6.70 6.75 6.80 6.95 7.00 7.05 7.10 7.15 7.20 7.35 7.30 7.40	8.85 8.90 9.00 9.15 9.10 9.25 9.30 9.35 9.40 9.45 9.55 9.60 9.75 9.75 9.75	11.35 11.40 11.45 11.55 11.60 11.65 11.70 11.85 11.80 11.85 11.90 11.95 12.00 12.05 12.15 12.10 12.25 12.35 12.30 12.35	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 99 92 94	13.85 13.95 14.00 14.05 14.10 14.15 14.20 14.35 14.30 14.35 14.60 14.55 14.60 14.75 14.85	16.35 16.40 16.45 16.55 16.60 16.65 16.70 16.75 16.85 16.90 17.00 17.05 17.15 17.20 17.25 17.30 17.33 17.34	18.85 18.90 19.00 19.05 19.10 19.15 19.20 19.25 19.35 19.40 19.56 19.56 19.65 19.70 19.75 19.85 19.80 19.85	21.35 21.40 21.55 21.55 21.60 21.65 21.70 21.80 21.85 21.90 22.05 22.00 22.15 22.20 22.25 22.35 22.35	23.8 23.9 24.0 24.0 24.1 24.2 24.2 24.3 24.3 24.4 24.5 24.5 24.6 24.6 24.7 24.8
1.35 1.40 1.50 1.55 1.60 1.75 1.75 1.80 1.85 1.90 1.95 2.00 2.20 2.21 2.22 2.23 2.23	3.85 3.90 3.95 4.05 4.10 4.15 4.20 4.25 4.30 4.45 4.50 4.65 4.70 4.75 4.80 4.90 4.95	6.35 6.40 6.45 6.55 6.60 6.65 6.70 6.75 6.80 6.95 7.00 7.05 7.10 7.20 7.20 7.35 7.40 7.45	8.85 8.95 9.00 9.05 9.10 9.15 9.20 9.35 9.40 9.45 9.50 9.65 9.70 9.85 9.80 9.95	11.35 11.40 11.45 11.55 11.60 11.65 11.70 11.85 11.80 11.85 11.90 11.95 12.00 12.05 12.10 12.15 12.10 12.25 12.30 12.40 12.45	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 89 92 94 96 98	13.85 13.90 14.00 14.05 14.10 14.15 14.20 14.25 14.30 14.35 14.40 14.50 14.50 14.50 14.50 14.50 14.50 14.50	16.35 16.40 16.45 16.50 16.55 16.60 16.65 16.70 16.85 16.90 16.95 17.00 17.15 17.10 17.15 17.20 17.30 17.30 17.40	18.85 18.95 19.00 19.05 19.10 19.15 19.20 19.25 19.35 19.40 19.55 19.65 19.65 19.70 19.75 19.85 19.85 19.90 19.95	21.35 21.40 21.45 21.55 21.60 21.65 21.70 21.75 21.85 21.85 21.90 22.00 22.05 22.15 22.20 22.25 22.30 22.30 22.40 22.45	23.89 23.99 24.00 24.10 24.11 24.22 24.22 24.33 24.44 24.45 24.56 24.66 24.77 24.78 24.88 24.99 24.99

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 25.00 375.00 400.00 425.00 450.00 475.00 500.00 525.00 550.00 575.00 600.00 625.00

2.53 5.05 7.58 10.10 12.63 15.15 17.68 20.20 22.2 15.268 5.20 7.73 10.25 612 7.73 10.25 613 7.25 7.78 10.50 10.28 15.60 18.03 20.55 23.3 40 2.93 5.45 7.98 10.50 16 13.03 15.55 18.08 20.60 23.3 15.66 3.08 5.61 8.13 10.66 22 13.18 15.66 18.18 20.71 23.3 66 3.18 5.71 8.23 10.76 26 13.28 15.61 18.28 20.81 23.3 15.76					\$40. 4		FOL M				
.05 2.58 5.10 7.63 10.15 2 12.68 15.20 17.73 20.25 22.10 15 2.68 5.20 7.73 10.25 6 12.78 15.25 17.78 20.30 22.3 22.2 2.73 5.25 7.78 10.30 8 12.83 15.35 17.88 20.40 22.3 2.55 2.78 5.30 7.83 10.35 10 12.88 15.40 17.93 20.45 22.3 35 2.88 5.40 7.93 10.45 14 12.98 15.50 18.03 20.55 23.4 40 2.93 5.45 7.98 10.50 16 13.03 15.55 18.08 20.60 23.4 40 2.93 5.45 7.98 10.50 16 13.03 15.55 18.08 20.60 23.5	2 to 98		200			feet	500	600	700	800	900
10 2.63 5.15 7.68 10.20 4 12.73 15.25 17.78 20.30 22.16 12.78 15.25 17.89 20.35 22.17 15.25 7.78 10.30 8 12.88 15.30 17.83 20.35 22.18 22.2 27.8 5.30 7.83 10.35 10.25 28.8 5.40 7.93 10.45 12.93 15.45 17.89 20.50 23.15 24.0 2.93 5.45 7.98 10.50 16 13.03 15.55 18.08 20.60 23.15 2											
15										20.20 20.30	22.75 99.83
20 2.73 5.25 7.78 10.30 8 12.83 15.35 17.88 20.40 22.1 23.5 2.78 5.30 7.83 10.35 12.83 15.40 17.93 20.45 22.1 23.5 24.83 5.45 7.98 10.50 14 12.98 15.50 18.03 20.55 23.4 40 2.93 5.45 7.98 10.50 16 13.03 15.55 18.08 20.60 23.5 25.5	.15	2.68	5.20							20.35	22.88
30 2.83 5.35 7.88 10.40 12 12.93 15.45 17.98 20.50 23. 35 2.88 5.40 7.93 10.45 14 12.98 15.50 18.03 20.55 23. 40 2.93 5.45 7.98 10.50 16 13.03 15.55 18.08 20.60 23. 45 2.98 5.50 8.03 10.55 18 13.08 15.60 18.13 20.65 23. 51 3.03 5.56 8.08 10.61 22 13.18 15.71 18.23 20.76 23. 66 3.08 5.61 8.13 10.66 22 13.18 15.71 18.23 20.76 23. 66 3.18 5.71 8.23 10.76 26 13.28 15.76 18.28 20.81 23. 66 3.18 5.71 8.23 10.76 26 13.28 15.81 18.33 20.86 23. 71 3.23 5.76 8.28 10.81 28 13.33 15.86 18.88 20.91 23. 86 3.38 5.91 8.43 10.96 34 13.48 15.96 18.48 21.01 23. 86 3.38 5.91 8.43 10.96 34 13.48 16.01 18.53 21.06 23. 81 3.33 5.86 8.48 11.01 36 13.53 16.06 18.58 21.11 23. 86 3.38 6.01 8.53 11.06 38 13.58 16.11 18.63 21.16 23. 1.01 3.54 6.06 8.59 11.11 40 36 13.53 16.06 18.58 21.11 23. 1.16 3.69 6.21 8.74 11.26 46 13.79 16.21 18.74 21.26 23. 1.21 3.74 6.26 8.79 11.31 48 13.84 16.36 18.89 21.41 23. 2 to 80 80 80 400 feet 500 600 700 800 90 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	20	2.73	5.25	7.78	10.30	8	12.83	15.35	17.88	20.40	22.93
35 2.88 5.40 7.93 10.45 14 12.98 15.50 18.03 20.55 23.40 2.93 5.45 7.98 10.50 16 13.03 15.55 18.08 20.60 23.45 2.98 5.50 8.03 10.55 18 13.08 15.60 18.13 20.65 23.5											
.40											
.45	.40	2.93									
.51 3.03 5.56 8.08 10.61 20 13.13 15.66 18.18 20.71 23.166 3.18 5.61 8.13 10.66 22 13.18 15.71 18.23 20.76 23.166 3.18 5.71 8.23 10.76 26 13.28 15.76 18.28 20.81 23.171 3.23 5.76 8.28 10.81 28 13.28 15.81 18.33 20.86 23.171 3.23 5.76 8.28 10.81 28 13.33 15.86 18.38 20.91 23.186 3.38 5.81 8.33 10.86 30 13.38 15.91 18.43 20.96 23.186 3.38 5.91 8.43 10.96 34 13.43 15.96 18.48 20.91 23.186 3.38 5.96 8.48 11.01 36 13.53 16.06 18.58 21.01 23.196 3.48 6.01 8.53 11.06 3.13 3.58 16.11 18.63 21.06 23.196 3.48 6.01 8.53 11.06 31 13.58 16.11 18.63 21.16 23.11 1.06 3.59 6.11 8.64 11.16 42 13.69 16.21 18.74 21.26 23.11 1.11 3.64 6.16 8.69 11.21 44 13.74 16.26 18.79 21.31 23.11 1.21 3.74 6.26 8.79 11.31 48 13.79 16.31 18.84 21.36 23.11 1.21 3.74 6.26 8.79 11.31 48 13.84 16.36 18.89 21.41 23.11 1.26 3.79 6.31 8.84 11.36 50 13.89 16.41 18.94 21.46 23.11 1.30 46 6.36 8.89 11.41 55 13.89 16.41 18.94 21.46 23.11 1.46 3.99 6.51 9.04 11.56 58 14.09 16.61 19.14 21.66 24.11 1.46 3.99 6.51 9.04 11.56 58 14.09 16.61 19.14 21.66 24.11 1.77 4.29 6.62 9.14 11.67 62 14.19 16.72 19.24 21.77 24.11 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.11 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.11 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.11 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.11 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.11 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.11 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.11 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.11 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 70 14.49 17.02 19.54 22.02 24.11 1.77 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.11 1.77 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.11 1.77 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.11 1.77 67 14.29 6.82 9.34 11.87 70 14.49 17.02 19.55 22.27 24.11 1.77 71 1.79 70 22.22 24.11 1.77 71 1.79 70 22.22 24.11 1.77 72 4.24 6.67 7.17 9.80 12.29 84 14.49 17.02 19.54 22.07 24.11 1.79 70 12.29 11.82 44.11 1.79 70 12.29 11.82 44.11 1.79 70 12.29 11.82 44.11 1.79 70 12.29 11.82 44.11 1.79 70 12.29 11.82 44.11 1.	.45	2.98		8.03	10.55	18	13.08	15.60		20.65	23.18
66 3.18 5.66 8.18 10.71 24 13.23 15.76 18.28 20.81 23 76 3.28 5.81 8.23 10.76 26 13.28 15.81 18.33 20.86 23 76 3.28 5.81 8.33 10.86 30 13.38 15.96 18.38 20.91 23 86 3.38 5.91 8.43 10.96 34 13.48 16.01 18.53 21.06 23 96 3.48 6.01 8.53 11.06 38 13.58 16.06 18.58 21.11 23 96 3.48 6.01 8.53 11.06 38 13.58 16.11 18.63 21.06 23 1.01 3.54 6.06 8.59 11.11 40 13.58 16.06 18.58 21.11 23 1.06 3.59 6.11 8.64 11.16 42 13.69 16.21 18.74 21.26 23 1.11 3.64 6.16 8.69 11.21 44 13.74 16.26 18.79 21.31 23 1.21 3.74 6.26 8.79 11.31 48 13.84 16.36 18.89 21.41 23 1.22 3.79 6.31 8.84 11.36 50 13.89 16.41 18.94 21.46 23 22 4								15.66	18.18		
.66 3.18 5.71 8.23 10.76 .76 .71 3.23 5.76 8.28 10.81 .76 .71 3.23 5.76 8.28 10.81 .76 .76 3.28 5.81 8.33 10.81 .76 .81 3.33 5.86 8.38 10.91 .76 .76 .76 .76 .76 .76 .76 .76 .76 .76		3.0o 2 13									
.71 3.23 5.76 8.28 10.81 76 3.28 5.81 8.33 10.86 8.31 10.86 8.3 35 5.86 8.38 10.96 32 13.43 15.96 18.48 21.01 23. 13.43 15.96 3.48 6.01 8.53 11.06 36 13.48 16.01 18.53 21.06 23. 13.43 15.96 18.48 21.01 23. 13.64 6.06 8.59 11.11 30.59 6.11 8.64 11.16 16 13.59 6.21 8.74 11.26 11.16 3.69 6.21 8.74 11.26 11.16 3.69 6.21 8.74 11.26 11.21 3.74 6.26 8.79 11.31 1.26 3.79 6.31 8.84 11.36 13.89 16.41 18.94 21.46 23. 13.29 16.31 18.84 21.36 23. 13.21 3.34 6.36 8.89 11.31 3.84 6.36 8.89 11.31 3.84 6.36 8.89 11.31 3.84 6.36 8.89 11.31 3.34 6.46 8.99 11.51 50 13.89 16.41 18.94 21.46 23. 13.99 16.51 19.04 21.56 24. 14.6 3.99 6.51 9.04 11.56 58 14.09 16.61 19.14 21.66 24. 15.57 4.09 6.62 9.14 11.67 16.24 16.67 9.19 11.72 42. 16.77 19.29 21.82 24. 16.77 9.29 11.82 4. 16.77 19.29 21.82 24. 16.77 9.29 11.82 4. 16.77 19.29 21.82 24. 16.77 9.29 11.82 68 14.34 16.87 9.39 11.92 74 14.49 17.02 19.54 22.02 24. 19.77 44.9 7.02 9.54 12.07 78 14.59 19.04 22.02 24. 19.77 44.9 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.17 19.59 22.12 24. 19.77 24. 24. 24. 25. 7.07 9.60 12.12 22 12. 24. 25. 7.07 9.60 12.12 22 12. 24. 25. 7.07 9.60 12.12 22 14. 40 17.70 19.59 22.12 24. 22. 27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 12.42 19.57 22.72 24. 25. 27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 12.42 19.57 22.72 24. 25. 27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 12.42 19.57 22.72 24. 25. 27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 12.42 19.57 22.72 24. 25. 27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 12.42 19.57 22.77 25. 27.57 10.00 12.52 96 15.05 17.57 10.00 12.52 96 15.05 17.57 10.00 12.52 96 15.05 17.57 10.00 12.52 15.50 17.57 20.00 22.52 25. 27.75 20.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25. 24. 24. 24. 25. 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25. 24. 24. 24. 25. 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25. 24. 24. 24. 25. 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25. 24. 24. 24. 25. 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25. 24. 24. 24. 25. 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25. 24. 24. 24. 25. 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25. 24. 24. 24. 25. 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25. 24. 2											
1.76 3.28 5.81 8.33 10.86 8.1 3.33 5.86 8.38 10.91 3.43 15.96 18.48 21.01 23.18 3.43 5.96 8.48 11.01 36 3.59 3.48 6.01 8.53 11.06 38 13.53 16.06 18.58 21.11 23.18 3.59 3.48 6.01 8.53 11.06 3.59 6.11 8.64 11.16 42 13.69 16.21 18.74 21.26 23.11 1.11 3.64 6.16 8.69 11.21 41 3.74 16.26 18.79 21.31 23.11 1.21 3.74 6.26 8.79 11.31 48 13.74 16.26 18.89 21.41 23.11 1.22 3.79 6.31 8.84 11.36 3.89 6.41 8.89 11.41 3.89 16.41 18.94 21.46 23.11 23.1	71	3.23		8.28	10.81	28					
.86 3.38 5.91 8.43 10.96 34 13.48 16.01 18.53 21.06 23.4 1.91 3.43 5.96 8.48 11.01 36 13.53 16.06 18.58 21.11 23.4 11.06 3.59 6.11 8.64 11.16 42 13.69 16.21 18.74 21.26 23.1 1.16 3.69 6.21 8.74 11.26 46 13.79 16.31 18.84 21.36 23.4 11.26 3.79 6.31 8.84 11.36 46 13.79 16.31 18.84 21.36 23.1 1.21 3.74 6.26 8.79 11.31 48 13.74 16.26 18.79 21.31 23.1 1.26 3.79 6.31 8.84 11.36 50 13.89 16.41 18.94 21.46 23.2 13.33 3.84 6.36 8.89 11.41 52 13.94 16.46 18.99 21.41 23.1 13.94 6.46 8.99 11.51 56 14.40 16.56 19.09 21.61 24.1 14.40 3.94 6.46 8.99 11.51 56 14.04 16.56 19.09 21.61 24.1 1.62 4.14 6.67 9.19 11.72 64 14.09 16.61 19.14 21.66 24.1 1.67 4.19 6.72 9.24 11.77 66 14.29 16.82 19.34 21.77 24.2 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 70 14.29 16.82 19.34 21.87 24.1 1.97 4.44 6.97 9.49 12.02 76 14.24 16.97 19.39 21.82 24.1 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.49 17.02 19.54 22.07 24.1 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.49 17.02 19.54 22.07 24.2 1.77 2.22 4.75 7.27 9.80 12.32 84 14.75 17.27 19.80 22.32 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 12.42 9.55 7.07 9.60 12.12 90 12.22 4.75 7.27 9.80 12.32 84 14.75 17.27 19.80 22.32 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 12.42 9.55 7.07 9.60 12.52 96 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.37 4.90 7.22 9.75 12.27 86 14.80 17.32 19.85 22.37 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 12.42 9.55 7.07 9.90 12.42 9.51 14.95 17.47 19.90 22.22 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2							13.38	15.91	18.43	20.96	23.48
.91 3.43 5.96 8.48 11.01 36 13.53 16.06 18.58 21.11 23.0 .96 3.48 6.01 8.53 11.06 38 13.58 16.11 18.63 21.16 23.0 1.01 3.54 6.06 8.59 11.11 40 13.64 6.16 8.69 11.21 44 13.69 16.21 18.74 21.26 23.0 1.11 3.64 6.16 8.69 11.21 44 13.74 16.26 18.79 21.31 23.0 1.21 3.74 6.26 8.79 11.31 48 13.84 16.36 18.89 21.41 23.0 1.21 3.74 6.26 8.79 11.31 48 13.84 16.36 18.89 21.41 23.0 1.22 3.79 6.31 8.84 11.36 50 13.89 16.41 18.94 21.46 23.0 1.31 3.84 6.36 8.89 11.41 52 13.89 16.41 18.94 21.46 23.0 1.31 3.84 6.36 8.89 11.41 52 13.99 16.51 19.04 21.56 24.0 1.41 3.94 6.46 8.99 11.51 56 14.04 16.56 19.09 21.61 24.0 1.46 3.99 6.51 9.04 11.56 58 14.09 16.61 19.14 21.66 24.0 1.52 4.04 6.57 9.09 11.52 60 1.55 4.04 6.57 9.09 11.52 60 1.57 4.09 6.62 9.14 11.67 62 14.19 16.72 19.24 21.77 24.0 1.62 4.14 6.67 9.19 11.72 64 14.24 16.77 19.29 21.82 24.0 1.72 4.24 6.77 9.29 11.82 68 14.39 16.31 18.34 21.87 24.0 1.74 4.29 6.82 9.34 11.87 70 14.44 16.87 19.39 21.92 24.0 1.75 4.39 6.92 9.44 11.97 74 14.49 17.02 19.54 22.07 24.0 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 14.49 17.02 19.54 22.07 24.0 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 14.49 17.02 19.54 22.07 24.0 1.92 4.46 6.97 9.49 12.02 76 14.59 17.17 19.59 22.12 24.0 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.0 2.02 4.55 7.07 9.60 12.12 80 14.59 17.12 19.64 22.17 24.0 2.02 4.55 7.07 9.60 12.12 80 14.59 17.12 19.64 22.17 24.0 2.02 4.55 7.07 9.60 12.12 80 14.59 17.12 19.64 22.17 24.0 2.02 4.55 7.07 9.60 12.12 80 14.59 17.12 19.64 22.17 24.0 2.02 4.55 7.07 9.60 12.12 80 14.59 17.12 19.64 22.17 24.0 2.02 4.55 7.07 9.60 12.12 80 14.75 17.27 19.80 22.32 24.0 2.22 4.75 7.27 9.80 12.32 84 14.85 17.37 19.90 22.42 24.0 2.22 4.75 7.27 9.80 12.32 84 14.85 17.37 19.90 22.42 24.0 2.22 4.75 7.27 9.80 12.32 84 14.85 17.37 19.90 22.42 24.0 2.22 4.85 7.37 9.90 12.42 94 14.95 17.47 20.00 22.52 25.0 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.0 2.38 4.85 7.37 9.90 12.42 94 14.95 17.47 20.00 22.52 25.0 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.5		3.33 2.33									
3.48 6.01 8.53 11.06 3.8 13.58 16.11 18.63 21.16 23.1 1.01 3.54 6.06 8.59 11.11 40 13.64 16.16 18.69 21.21 23.1 1.11 3.64 6.16 8.69 11.21 41 13.74 16.26 18.79 21.31 23.1 1.16 3.69 6.21 8.74 11.26 46 13.74 16.26 18.79 21.31 23.1 1.26 3.79 6.31 8.84 11.36 50 13.89 16.31 18.84 21.36 23.1 1.26 3.79 6.31 8.84 11.36 50 13.89 16.41 18.94 21.46 23.1 24.1 1.36 3.89 6.41 8.94 11.46 54 13.99 16.51 19.04 21.56 24.1 1.46 3.99 6.51 9.04 11.56 58 14.09 16.51 19.04 21.56 24.1 1.46 3.99 6.51 9.04 11.56 58 14.09 16.61 19.14 21.66 24.1 1.57 4.09 6.62 9.14 11.67 62 6.62 9.14 11.67 62 14.19 16.72 19.24 21.77 24.1 1.67 4.19 6.72 9.24 11.77 64 14.29 16.82 19.34 21.87 24.1 1.87 4.34 6.87 9.39 11.92 72 14.44 16.87 19.39 21.92 24.1 1.87 4.34 6.87 9.39 11.97 74 4.44 16.97 19.49 22.02 24.1 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.2 2.17 4.60 7.12 9.65 12.17 82 4.70 7.22 9.75 12.27 84 14.70 17.32 19.85 22.37 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.55 17.37 19.90 22.42 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.55 17.37 19.90 22.42 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.95 17.47 19.95 22.47 25.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.95 17.47 19.95 22.47 25.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.95 17.47 19.90 22.42 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.95 17.47 19.90 22.42 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.95 17.57 20.10 22.62 25.2 2.37 24.4 2.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.2 2.37 2.47 2.49 2.55 15.50 176.75 20.00 27.25 25.50 277.75 20.30 22.62 25.250 277.75 20.30 22.62 25.250											
1.01 3.54 6.06 8.59 11.11 1.06 3.59 6.11 8.64 11.16 42 13.69 16.21 18.74 21.26 23.11.11 3.64 6.16 8.69 11.21 44 13.74 16.26 18.79 21.31 23.11.16 3.69 6.21 8.74 11.26 46 13.79 16.31 18.84 21.36 23.11.21 3.74 6.26 8.79 11.31 48 13.84 16.36 18.89 21.41 23.11.26 3.79 6.31 8.84 11.36 50 13.89 16.41 18.94 21.46 23.11.26 3.79 6.31 8.84 11.36 50 13.89 16.41 18.94 21.46 23.11.26 3.89 6.41 8.94 11.46 54 13.99 16.51 19.04 21.56 24.11.41 3.94 6.46 8.99 11.51 56 14.04 16.56 19.09 21.61 24.11.46 3.99 6.51 9.04 11.56 58 14.09 16.61 19.14 21.66 24.11.52 4.09 6.62 9.14 11.67 62 14.19 16.72 19.24 21.77 24.11.67 4.19 6.72 9.24 11.77 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.11.87 4.39 6.92 9.44 11.97 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.11.87 4.39 6.92 9.44 11.97 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.11.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 14.44 16.97 19.49 22.02 24.11.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.39 16.92 19.44 21.97 24.11.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.21 2.07 4.60 7.12 9.65 12.17 82 14.44 16.97 19.59 22.12 24.21 2.17 4.70 7.22 9.75 12.27 86 14.89 17.12 19.64 22.17 24.22 4.75 7.27 9.80 12.32 84 14.75 17.37 19.90 22.32 24.22 4.75 7.27 9.80 12.32 84 14.85 17.37 19.90 22.32 24.22 4.75 7.27 9.80 12.32 84 14.85 17.37 19.90 22.22 24.22 4.75 7.27 9.80 12.32 84 14.85 17.37 19.90 22.22 24.22 4.75 7.27 9.80 12.32 84 14.85 17.37 19.90 22.22 24.22 4.75 7.27 9.80 12.32 84 14.95 17.42 19.95 22.47 25.22 4.75 7.27 9.80 12.32 84 14.85 17.37 19.90 22.22 24.22 4.75 7.27 9.80 12.32 84 14.85 17.37 19.90 22.22 24.22 4.75 7.27 9.80 12.32 84 14.85 17.37 19.90 22.42 24.22 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.25 22.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.24 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.25 22.47 5.00 75.55 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.25 22.77 5.80 30.00 828 14 18 15 18 16 18 18 19 18 19 18 18 18 18 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	.96	3.48									
1.11 3.64 6.16 8.69 11.21 44 13.74 16.26 18.79 21.31 23.2 1.21 3.74 6.26 8.79 11.31 48 13.84 16.36 18.89 21.41 23.5 1.26 3.79 6.31 8.84 11.36 50 13.89 16.41 18.94 21.46 23.5 13.89 16.41 18.94 21.46 23.5 13.89 6.41 18.94 21.46 23.5 13.89 16.41 18.94 21.46 23.5 13.89 6.41 18.94 21.46 23.5 13.89 16.41 18.94		3.54								21.21	23.74
1.16 3.69 6.21 8.74 11.26 46 13.79 16.31 18.84 21.36 23.3 1.26 3.79 6.31 8.84 11.36 50 13.89 16.41 18.94 21.46 23.9 2 to 98 100 200 200 400 feet 500 600 700 800 90 1.31 3.84 6.36 8.89 11.41 52 13.94 16.46 18.99 21.51 24.4 1.36 3.89 6.41 8.94 11.46 54 13.99 16.51 19.04 21.56 24.6 1.41 3.94 6.46 8.99 11.51 56 14.04 16.56 19.09 21.61 24.1 1.52 4.04 6.57 9.09 11.65 58 14.09 16.61 19.14 21.66 24.1 1.52 4.04 6.67 9.19 11.72 64 14.14 16.67 19.19 21.72 24.1 1.62 4.14 6.67 9.19 11.72 64 14.24 16.77 19.29 21.82 24.1 1.67 4.19 6.72 9.24 11.77 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.1 1.72 4.24 6.77 9.29 11.82 68 14.34 16.87 19.39 21.92 24.1 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 70 14.39 16.92 19.44 21.97 24.1 1.82 4.34 6.87 9.39 11.92 72 14.44 16.97 19.49 22.02 24.1 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 14.49 17.02 19.54 22.07 24.1 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 14.49 17.02 19.54 22.07 24.1 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 14.49 17.02 19.54 22.07 24.1 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 14.49 17.02 19.55 22.12 24.2 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.2 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.2 2.02 4.55 7.07 9.60 12.12 80 14.55 17.17 19.70 22.22 24.2 2.17 4.70 7.22 9.75 12.27 86 14.80 17.32 19.85 22.37 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.95 17.47 20.00 22.52 25.2 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.3 2.32 4.85 7.37 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 2.48 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.5 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 2.48 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.5 2.49 5.50 7.575 10.00 126.25 151.50 176.75 20.00 22.72.5 252.50 277.75 803.00 828 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25											
1.21 3.74 6.26 8.79 11.31 48 13.84 16.36 18.89 21.41 23.9 1.30 3.79 6.31 8.84 11.36 50 13.89 16.41 18.94 21.46 23.9 1.31 3.84 6.36 8.89 11.41 52 13.94 16.46 18.99 21.51 24.0 1.33 3.84 6.36 8.99 11.51 56 14.04 16.56 19.09 21.61 24.0 1.41 3.94 6.46 8.99 11.51 56 14.04 16.56 19.09 21.61 24.0 1.52 4.04 6.57 9.09 11.62 60 14.14 16.67 19.19 21.72 24.0 1.57 4.09 6.62 9.14 11.67 62 14.19 16.72 19.24 21.77 24.0 1.62 4.14 6.67 9.19 11.72 64 14.24 16.77 19.29 21.82 24.0 1.67 4.19 6.72 9.24 11.77 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.0 1.72 4.24 6.77 9.29 11.82 68 14.34 16.87 19.39 21.92 24.0 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 70 14.39 16.92 19.44 21.97 24.0 1.82 4.34 6.87 9.39 11.92 72 14.49 16.92 19.44 21.97 24.0 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 14.49 17.02 19.54 22.07 24.0 1.87 4.60 7.12 9.65 12.17 82 14.49 17.02 19.59 22.12 24.0 2.07 4.60 7.12 9.65 12.17 82 14.59 17.12 19.64 22.17 24.0 2.02 4.55 7.07 9.60 12.12 80 14.59 17.12 19.64 22.17 24.0 2.02 4.55 7.07 9.60 12.12 80 14.65 17.17 19.70 22.22 24.0 2.07 4.60 7.12 9.65 12.17 82 14.70 17.22 19.75 22.27 24.0 2.17 4.70 7.22 9.75 12.27 86 14.80 17.32 19.85 22.37 24.0 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.65 17.17 19.90 22.42 24.0 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.95 17.47 20.00 22.52 25.0 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.0 2.32 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.95 17.47 20.00 22.52 25.0 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.0 2.32 4.85 7.37 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.0 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.0 2.38 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.0 2.48 15.00 17.62 20.15 22.67 25.5				8.7 4	11.26	46		16.20 16.31	18.15	21.51 21.36	23.04 93.89
1.26 3.79 6.31 8.84 11.36 50 13.89 16.41 18.94 21.46 23.9 1.31 3.84 6.36 8.89 11.41 52 13.94 16.46 18.99 21.51 24.01 3.94 6.46 8.99 11.51 56 14.04 16.56 19.09 21.61 24.01 1.46 3.99 6.51 9.04 11.56 58 14.09 16.61 19.14 21.66 24.01 1.52 4.04 6.57 9.09 11.62 60 14.14 16.67 19.19 21.72 24.01 1.57 4.09 6.62 9.14 11.67 62 14.19 16.72 19.24 21.77 24.01 1.67 4.19 6.72 9.24 11.77 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.01 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 70 14.39 16.92 19.34 21.87 24.01 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 70 14.39 16.92 19.34 21.87 24.01 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 70 14.39 16.92 19.34 21.97 24.01 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 70 14.39 16.92 19.34 21.87 24.01 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.01 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.01 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.01 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.01 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.01 1.97 4.49 7.02 9.55 12.17 82 14.70 17.22 19.75 22.22 24.01 1.97 4.80 7.32 9.85 12.17 82 14.70 17.22 19.75 22.27 24.01 1.97 4.80 7.32 9.85 12.37 80 14.85 17.37 19.90 22.32 24.01 14.90 17.42 19.95 22.47 25.02 24.02 24.05 7.37 9.90 12.42 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.02 24.05 7.575 101.00 126.25 151.50 176.75 20.00 27.25 25.50 277.75 803.00 828 14 15 5m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m	1.21	3.74	6.26	8.79	11.31	48	13.84	16.36	18.89	21.41	23.94
1.31 3.84 6.36 8.89 11.41 52 13.94 16.46 18.99 21.51 24.01 1.36 3.89 6.41 8.94 11.46 54 13.99 16.51 19.04 21.56 24.1 1.41 3.94 6.46 8.99 11.51 56 14.04 16.56 19.09 21.61 24.1 1.52 4.04 6.57 9.09 11.62 60 14.14 16.67 19.19 21.72 24.1 1.57 4.09 6.62 9.14 11.67 62 14.19 16.72 19.24 21.77 24.1 1.62 4.14 6.67 9.19 11.72 64 14.24 16.77 19.29 21.82 24.1 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.1 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 1.82 4.34 6.87 9.39 11.92 72 14.44 16.87 19.39 21.92 24.1 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 1.92 4.44 6.97 9.49 12.02 76 14.54 17.07 19.59 22.12 24.1 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.2 1.72 4.65 7.17 9.70 12.22 84 14.59 17.12 19.64 22.17 24.2 2.17 4.70 7.22 9.75 12.27 86 14.80 17.32 19.85 22.37 24.2 2.27 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 2.27 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.95 17.47 20.00 22.52 25.2 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.05 17.57 20.10 22.62 25.2 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 24.4 55.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 24.4 55.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 24.4 55.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 24.4 55.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 24.4 55.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 24.4 55.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 24.4 55.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 24.4 55.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 24.4 55.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 24.4 55.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 24.4 14.4 15.4 14.4 14.5 17.37 19.90 22.42 24.1 14.95 17.47 20.00 22.52 25.5 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.5 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.5 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.05 22.57 25.5 24.4 25.5 24.						50	13.89	16.41	18.94	21.46	23.99
1.36 3.89 6.41 8.94 11.46 54 13.99 16.51 19.04 21.56 24.0 1.41 3.94 6.46 8.99 11.51 56 14.04 16.56 19.09 21.61 24.1 1.46 3.99 6.51 9.04 11.56 58 14.09 16.61 19.14 21.66 24.1 1.57 4.09 6.62 9.14 11.67 62 14.14 16.67 19.19 21.72 24.1 1.67 4.19 6.72 9.24 11.77 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.1 1.72 4.24 6.77 9.29 11.82 68 14.34 16.87 19.39 21.92 24.1 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 70 14.39 16.92 19.44 21.97 24.1 1.82 4.34 6.87 9.39 11.92 72 14.49 16.97 19.39 21.92 24.1 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 14.49 17.02 19.54 22.07 24.1 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.2 2.07 4.60 7.12 9.65 12.17 82 14.59 17.12 19.64 22.17 24.2 2.17 4.70 7.22 9.75 12.27 86 14.80 17.32 19.85 22.37 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.90 17.52 20.05 22.57 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.05 17.57 20.10 22.62 25.5 25.50 75.75 101.00 126.25 151.50 176.75 202.00 22.72 25.50 277.75 803.00 828 14ms 15ms 16ms 17ms 18ms 19ms 20ms 21ms 22ms 23ms 24ms 25ms		100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
1.41 3.94 6.46 8.99 11.51 56 14.04 16.56 19.09 21.61 24. 1.46 3.99 6.51 9.04 11.56 58 14.09 16.61 19.14 21.66 24. 1.52 4.04 6.57 9.09 11.62 60 14.14 16.67 19.19 21.72 24. 1.57 4.09 6.62 9.14 11.67 62 14.19 16.72 19.24 21.77 24. 1.67 4.19 6.72 9.24 11.77 64 14.29 16.82 19.34 21.87 24. 1.67 4.19 6.72 9.24 11.77 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24. 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 70 14.39 16.92 19.44 21.97 24. 1.87 4.34 6.87 9.39 11.92 72 14.44 16.97 19.39 21.92 24. 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 14.49 17.02 19.54 22.02 24. 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24. 2.02 4.55 7.07 9.60 12.12 80 14.59 17.12 19.64 22.17 24. 2.12 4.65 7.17 9.70 12.22 84 14.70 7.22 19.75 22.27 24. 2.12 4.65 7.17 9.70 12.22 84 14.70 17.22 19.75 22.27 24. 2.12 4.65 7.37 9.90 12.32 84 14.75 17.27 19.80 22.32 24. 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.80 17.32 19.85 22.37 24. 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.90 17.42 19.95 22.47 25. 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.15 22.67 25. 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.00 17.52 20.15 22.67 25. 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25. 2.44 1.55 1.10 17.62 20.15 22.67 25. 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.49 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.00 17.52 20.05 22.57 25. 2.48 15.								16.46	18.99	21.51	
1.46 3.99 6.51 9.04 11.56 58 14.09 16.61 19.14 21.66 24.157 4.09 6.62 9.14 11.67 62 14.19 16.72 19.24 21.77 24.16.67 4.19 6.72 9.24 11.77 66 14.24 16.77 19.29 21.82 24.17 74 4.29 6.82 9.34 11.87 70 14.29 16.82 19.34 21.87 24.18.77 4.29 6.82 9.34 11.87 70 18.82 4.34 6.87 9.39 11.92 72 14.49 16.87 19.39 21.92 24.18.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 1.92 4.44 6.97 9.49 12.02 75 14.54 17.07 19.59 22.12 24.19.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.54 17.07 19.59 22.12 24.19.97 24.20 24.55 7.07 9.60 12.12 80 14.54 17.07 19.59 22.12 24.20 2.17 4.60 7.12 9.65 12.17 82 14.70 17.22 19.75 22.22 24.20 2.21 24.65 7.17 9.70 12.22 84 14.75 17.27 19.80 22.32 24.20 2.22 4.75 7.27 9.80 12.32 88 14.85 17.37 19.90 22.42 24.20 2.32 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.90 17.42 19.95 22.47 25.20 2.32 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.90 17.42 19.95 22.47 25.20 2.37 4.90 7.22 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.20 2.37 4.90 7.52 10.05 12.57 98 15.05 17.57 20.10 22.62 25.20 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 10.07 17.62 20.15 22.67 25.14 15.00 17.52 20.05 22.57 25.20 27.75 303.00 828 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25											
1.52 4.04 6.57 9.09 11.62 60 14.14 16.67 19.19 21.72 24.15.77 4.09 6.62 9.14 11.67 62 14.19 16.72 19.24 21.77 24.21 1.67 4.19 6.72 9.24 11.77 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.1 1.72 4.24 6.77 9.29 11.82 68 14.34 16.87 19.39 21.92 24.1 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 70 14.39 16.92 19.44 21.97 24.1 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 1.92 4.44 6.97 9.49 12.02 76 14.54 17.07 19.59 22.12 24.1 1.87 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.07 24.1 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.2 12.12 4.65 7.17 9.70 12.22 84 14.75 17.27 19.80 22.32 24.2 1.17 4.70 7.22 9.75 12.27 86 14.80 17.32 19.85 22.37 24.2 12.27 4.80 7.32 9.85 12.37 9.0 12.42 9.2 14.95 17.37 19.90 22.42 24.2 12.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.52 25.2 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.3 24.85 7.37 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.2 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.3 24.85 7.37 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.2 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 24.4 1.55 17.57 10.00 12.52 15.50 17.67 20.00 22.52 25.50 27.75 803.00 828 14ms 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25											
1.57 4.09 6.62 9.14 11.67 62 14.19 16.72 19.24 21.77 24.2 1.62 4.14 6.67 9.19 11.72 64 14.24 16.77 19.29 21.82 24.1 1.72 4.24 6.77 9.29 11.82 68 14.24 16.87 19.39 21.92 24.1 1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 70 18.82 4.34 6.87 9.39 11.92 72 14.44 16.87 19.39 21.92 24.1 1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 1.92 4.44 6.97 9.49 12.02 76 14.54 17.07 19.59 22.12 24.1 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.1 1.97 4.65 7.17 9.60 12.12 80 14.65 17.17 19.70 22.22 24.2 1.97 4.60 7.12 9.65 12.17 82 14.70 17.22 19.52 22.12 24.2 1.92 4.65 7.17 9.70 12.22 84 14.75 17.27 19.80 22.32 24.2 1.92 4.75 7.27 9.80 12.32 88 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 1.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.90 17.42 19.95 22.47 25.2 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 24.4 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.2 24.4 15.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.3 14.80 5.80 7.575 101.00 12.25 151.50 176.75 202.00 27.25 25.50 277.75 803.00 828 14.80 15.30 16.30 17.30 19.30 22.30 24.30 19.30 1	1.52	4.04	6.57	9.09	11.62	60	14.14	16.67	19.19	21.72	24.24
1.67 4.19 6.72 9.24 11.77 66 14.29 16.82 19.34 21.87 24.177 4.29 6.82 9.34 11.87 70 14.39 16.92 19.44 21.97 24.182 4.34 6.87 9.39 11.92 72 14.44 16.97 19.49 22.02 24.187 24.24 6.97 9.49 12.02 76 14.49 17.02 19.54 22.07 24.197 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.197 4.60 7.12 9.65 12.17 82 14.70 17.22 19.75 22.22 24.20 1.97 4.60 7.12 9.65 12.17 82 14.70 17.22 19.75 22.27 24.20 14.70 7.22 9.75 12.27 84 14.70 17.22 19.75 22.27 24.20 14.70 7.22 9.75 12.27 86 14.80 17.32 19.85 22.37 24.20 14.80 7.32 9.85 12.37 90 14.85 17.37 19.90 22.42 24.20 14.95 7.37 9.90 12.42 92 14.95 17.37 19.90 22.42 24.20 14.95 7.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.20 15.05 75.75 101.00 126.25 151.50 176.75 202.00 27.25 252.50 277.75 803.00 828 14.80 15.00 16.00 17.00 12.00 12.00 12.00 22.52 25.50 277.75 803.00 828 14.00 17.62 20.15 22.67 25.10 14.00 12.00 12.00 12.00 22.72 25.50 277.75 803.00 828 14.00 17.62 20.15 22.67 25.10 14.00 12.00 12.00 12.00 22.72 25.50 277.75 803.00 828 14.00 17.50 10.00 12.00 12.00 12.00 22.72 25.50 277.75 803.00 828 14.00 17.00 12.00 12.00 12.00 12.00 22.72 25.50 277.75 803.00 828 14.00 17.00 12.00	1.57	4.09	6.62	9.14	11.67	62	14.19	16.72	19.24	21.77	24.29
1.72 4.24 6.77 9.29 11.82 68 14.34 16.87 19.39 21.92 24.1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 70 14.39 16.92 19.44 21.97 24.1.82 4.34 6.87 9.39 11.92 72 14.44 16.97 19.49 22.02 24.1.87 4.39 6.92 9.44 11.97 74 14.49 17.02 19.54 22.07 24.1.92 4.44 6.97 9.49 12.02 76 14.54 17.07 19.59 22.12 24.01 1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.02 2.02 4.55 7.07 9.60 12.12 80 14.59 17.12 19.64 22.17 24.02 2.12 4.65 7.17 9.70 12.22 84 14.70 17.22 19.75 22.27 24.2 2.17 4.70 7.22 9.75 12.27 86 14.59 17.17 19.70 22.22 24.2 2.17 4.70 7.22 9.75 12.27 86 14.80 17.32 19.85 22.37 24.2 22 4.75 7.27 9.80 12.32 88 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 12.42 92 14.95 17.47 20.00 22.52 25.2 232 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.95 17.47 20.00 22.52 25.2 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 242 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.2 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.3 2 4.85 7.37 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.3 2 4.85 7.37 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.3 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.3 2 4.85 7.37 10.00 12.52 18.50 17.57 20.10 22.62 25.3 2 4.55 7.575 101.00 126.25 151.50 176.75 202.00 227.25 25.50 277.75 803.00 828 14m 15m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m		4.1 4 4.19									
1.77 4.29 6.82 9.34 11.87 70 14.39 16.92 19.44 21.97 24.182 4.34 6.87 9.39 11.92 72 14.44 16.97 19.49 22.02 24.187 4.39 6.92 9.44 11.97 74 14.49 17.02 19.54 22.07 24.19.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.0 2.02 4.55 7.07 9.60 12.12 80 14.65 17.17 19.70 22.22 24.2 2.12 4.65 7.17 9.70 12.22 84 14.70 17.22 19.75 22.27 24.2 2.17 4.70 7.22 9.75 12.27 86 14.80 17.32 19.85 22.37 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 88 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 2.37 4.90 7.42 9.95 12.42 92 14.90 17.42 19.95 22.47 25.0 2.32 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.90 17.42 19.95 22.47 25.0 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 242 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.2 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.1 2.11 15.01 16.01 17.01 18.01 19.01 20.00 22.52 25.1 25.00 75.75 101.00 126.25 151.50 176.75 20.00 22.72 25.50 277.75 303.00 828 14.01 15.01 16.01 17.01 18.01 19.01 20.00 22.52 25.1 15.00 17.52 20.05 22.57 55.00 75.75 101.00 126.25 151.50 176.75 20.00 22.72 25.250 277.75 303.00 828 14.01 15.01 16.01 17.01 18.01 19.01 20.00 22.00 22.72 25.250 277.75 303.00 828 14.01 15.01 16.01 17.01 18.01 19.01 20.00 22.00 22.00 22.00 22.20 22.00 22.20 22.00 22.20 22.00 22.20 22.00 22.20 22.00 22.20 22.00 22.20 22.00 22.20 22.00 22.20 22.00 22.20 22.20 22.00 22.20 22.20 22.20 22.00 22.20 2											
1.82 4.34 6.87 9.39 11.92 72 14.44 16.97 19.49 22.02 24.187 4.39 6.92 9.44 11.97 74 14.49 17.02 19.54 22.07 24.19.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.20 24.55 7.07 9.60 12.12 80 14.65 17.17 19.70 22.22 24.20 2.12 4.65 7.17 9.70 12.22 84 14.70 17.22 19.75 22.27 24.20 14.70 7.22 9.75 12.27 86 14.80 17.32 19.85 22.37 24.20 22 4.75 7.27 9.80 12.32 88 14.85 17.37 19.90 22.42 24.20 22.37 4.80 7.32 9.85 12.37 80 14.90 17.42 19.95 22.47 25.20 23.20 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.90 17.42 19.95 22.47 25.20 23.20 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.20 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.30 75.75 101.00 126.25 151.50 176.75 20.00 27.25 25.50 277.75 803.00 828 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m	1.77	4.29	6.82	9.34	11.87	70	14.39	16.92	19.44	21.97	24.49
1.92 4.44 6.97 9.49 12.02 76 14.54 17.07 19.59 22.12 24.01 19.77 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.02 2.07 4.60 7.12 9.65 12.17 82 14.65 17.17 19.70 22.22 24.72 2.12 4.65 7.17 9.70 12.22 84 14.70 17.22 19.75 22.27 24.02 14.70 7.22 9.75 12.27 86 14.70 17.22 19.80 22.32 24.02 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.80 17.32 19.85 22.37 24.02 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.80 17.32 19.85 22.37 24.02 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.90 17.42 19.95 22.47 25.00 2.32 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.95 17.47 20.00 22.52 25.00 2.32 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.00 25.05 75.75 101.00 12.25 151.50 176.75 202.00 27.25 252.50 277.75 803.00 828 14ms 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m	1.82		6.87	9.39	11.92	72	14.44	16.97	19.49	22.02	24.54
1.97 4.49 7.02 9.54 12.07 78 14.59 17.12 19.64 22.17 24.02 2.02 4.55 7.07 9.60 12.12 80 14.65 17.17 19.70 22.22 24.2 20.7 4.60 7.12 9.65 12.17 82 14.70 17.22 19.75 22.27 24.2 212 4.65 7.17 9.70 12.22 84 14.75 17.27 19.80 22.32 24.2 2.17 4.70 7.22 9.75 12.27 86 14.80 17.32 19.85 22.37 24.2 22 4.75 7.27 9.80 12.32 88 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.90 17.42 19.95 22.47 25.0 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.42 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.2 24.7 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.3 2.48 5.48 5.48 5.48 5.48 5.48 5.48 5.48 5								17.02	19.54	22.07	24.59 24.64
2.02 4.55 7.07 9.60 12.12 80 14.65 17.17 19.70 22.22 24.2 2.07 4.60 7.12 9.65 12.17 82 14.70 17.22 19.75 22.27 24.2 2.12 4.65 7.17 9.70 12.22 84 14.75 17.27 19.80 22.32 24.2 2.17 4.70 7.22 9.75 12.27 86 14.80 17.32 19.85 22.37 24.2 2.22 4.75 7.27 9.80 12.32 88 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 12.42 92 14.95 17.47 20.00 22.42 24.2 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 24.2 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 2.47 15.00 126.25 151.50 176.75 202.00 227.25 252.50 277.75 803.00 828 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m								17.12	19.64		
2.07 4.60 7.12 9.65 12.17 82 14.70 17.22 19.75 22.27 24.2 12 4.65 7.17 9.70 12.22 84 14.75 17.27 19.80 22.32 24.2 2.17 4.70 7.22 9.75 12.27 86 14.80 17.32 19.85 22.37 24.2 22 4.75 7.27 9.80 12.32 88 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 22.32 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.90 17.42 19.95 22.47 25.2 232 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.95 17.47 20.00 22.52 25.2 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 242 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.2 247 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.3 2 25.5 25.5 25.5 25.5 25.5 27.75 803.00 828 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25	2.02	4.55	7.07	9.60	12.12	80	14.65	17.17	19.70	22.22	24.75
2.17 4.70 7.22 9.75 12.27 86 14.80 17.32 19.85 22.37 24.22 4.75 7.27 9.80 12.32 88 14.85 17.37 19.90 22.42 24.22 22.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 12.42 92 14.95 17.47 20.00 22.52 25.2 32 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.95 17.47 20.00 22.52 25.2 237 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 242 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.2 247 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.3 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13 50.50 75.75 101.00 126.25 151.50 176.75 202.00 227.25 252.50 277.75 803.00 828 14m 15m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m				9.65	12.17	82	14.70	17.22	19.75	22.27	24.80
2.22 4.75 7.27 9.80 12.32 88 14.85 17.37 19.90 22.42 24.2 24.2 2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.90 17.42 19.95 22.47 25.4 2.32 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.95 17.47 20.00 22.52 25.4 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.05 17.57 20.10 22.62 25.2 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.2 2.47 5.05 75.75 101.00 125.25 151.50 176.75 202.00 227.25 252.50 277.75 803.00 828 14ms 15ms 16ms 17ms 18ms 19ms 20ms 21ms 22ms 23ms 24ms 25ms								17.21		22.52	24.85 24.90
2.27 4.80 7.32 9.85 12.37 90 14.90 17.42 19.95 22.47 25.0 2.32 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.95 17.47 20.00 22.52 25.0 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.0 2.42 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.0 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.0 25.0 75.75 101.00 125.25 151.50 176.75 202.00 227.25 252.50 277.75 803.00 828 14ms 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m											
2.32 4.85 7.37 9.90 12.42 92 14.95 17.47 20.00 22.52 25.0 2.37 4.90 7.42 9.95 12.47 94 15.00 17.52 20.05 22.57 25.0 2.42 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25.0 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.0 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13 50.50 75.75 101.00 125.25 151.50 176.75 202.00 227.25 252.50 277.75 803.00 828 14m 15m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m	2.27	4.80	7.32	9.85	12.37	90	14.90	17.42	19.95	22.47	$\overline{2}5.0\overline{0}$
2.42 4.95 7.47 10.00 12.52 96 15.05 17.57 20.10 22.62 25 2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13.50.50 75.75 101.00 126.25 151.50 176.75 202.00 227.25 252.50 277.75 803.00 828 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25	2.32	4.85	7.37	9.90	12.42	92	14.95	17.47	20.00	22.52	25.05
2.47 5.00 7.52 10.05 12.57 98 15.10 17.62 20.15 22.67 25.5 2ma 8ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 12ma 13 50.50 75.75 101.00 126.25 151.50 176.75 202.00 227.25 252.50 277.75 803.00 828 14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 20ma 21ma 22ma 23ma 24ma 25ma										22.51	$25.10 \\ 25.15$
2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13 50.50 75.75 101.00 126.25 151.50 176.75 202.00 227.25 252.50 277.75 803.00 828 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m										22.67	25.15 25.20
14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25	2m	8mi	4m 5	5m 61	m. 7n	n 8	3m 9n	m 101	m. 11m	n 12m	13m
	14m	15m 1	16m 17	7m 18	3m 19n	m 2	0m 21	m 221	m 23n	m 24m	a 25m

3 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
-	2.55	5.10		10.20		12.75	15.30	17.85	20.40	22.95
.05	2.60	5.15		10.25	2	12.80	15.35	17.90	20.45	23.00
.10	2.65	5.20		10.30	4	12.85		17.95		23.05 23.10
.15	2.70	5.25	7.80	10.35	6	$12.90 \\ 12.95$	15.45 15.50	18.00 18.05	20.60	23.15
20	2.75	5.30		10.40	8					23.21
.26	2.81	5.36	7.91	10.46	10 12	13.01 13.06	15.56 15.61	18.11 18.16	20.66 20.71	23.26
.31 .36	2.86 2.91	5.41 5.46		10.51 10.56		13.00 13.11	15.66	18.21	20.76	23.31
.41	2.96	5.51		10.61	16	13.16	15.71	18.26	20.81	23.36
.46	3.01	5.56		10.66	18	13.21		18.31		23.41
.51	3.06	5.61		10.71	20	$1\overline{3.26}$	15.81	18.36		23.46
.56	3.11	5.66		10.76	22	13.31	15.86	18.41		23.51
.61	3.16	5.71		10.81	24	13.36		18.46	21.01	23.56
.66	3.21	5.76	8.31	10.86		13.41				23.61
.71	3.26	5.81	8.36	10.91	28	13.46		18.56	21.11	23.66
.77	3.32	5.87	8.42	10.97	30	13.52			21.17	23.72
.82	3.37	5.92	8.47	11.02		13.57			21.22	23.77
.87	3.42	5.97	8.52	11.07	34	13.62				23.82
.92	3.47	6.02		11.12	36 38	$13.67 \\ 13.72$	16.22 16.27	18.77 18.82	21.32 21.37	23.87 23.92
.97	3.52	6.07	8.62							
1.02	3.57	6.12	8.67 8.72		40 42	$\overline{13.77} \\ 13.82$	16.32 16.37	18.87 18.92	21.42 21.47	23.97 24.02
$1.07 \\ 1.12$	3.62 3.67	$6.17 \\ 6.22$	8.77	11.27 11.32		13.87				24.07
1.17	3.72	6.27	8.82	11.37		13.92				24.12
1.22	3.77	6.32	8.87	11.42		13.97		19.07		24.17
1.28	3.83		8.93	11.48		14.03		19.13		24.23
2 to 98	100	200	800	400	' feet		600	700	800	900
1.33	3.88	6.43	8.98	11.53	52	14.08	16.63	19.18	21.73	24.28
1.38	3.93	6.48	9.03	11.58	54	14.13	16.68	19.23	21.78	24.33
1.43	3.98	6.53		11.63		14.18		19.28		24.38
1.48	4.03	6.58	9.13	11.68	58	14.23		19.33		24.43
1.53	4.08	6.63	9.18	11.73		14.28				24.48
1.58	4.13	6.68		11.78		14.33		19.43		24.53
1.63	4.18 4.23	6.73 6.78	9.28	11.83 11.88	64 66	$14.38 \\ 14.43$	16.98	19.48 19.53		24.58 24.63
1.68 1.73	4.28	6.83		11.93		14.48		19.58		24.68
$\frac{1.79}{1.79}$	4.34	6.89	9.44	11.99	70	$\frac{11.40}{14.54}$	17.09	19.64		24.74
1.84	4.39	6.94		12.04		14.59		19.69		24.79
1.89	4.44	6.99		12.09	74	14.64		19.74		24.84
1.94	4.49	7.04		12.14		14.69		19.79	22.34	24.89
1.99	4.54	7.09	9.64	12.19	78	14.74	17.29	19.84	22.39	24.94
2.04	4.59	7.14	9.69	12.24	80	14.79	17.34	19.89	22.44	24.99
2.09	4.64	7.19		12.29		14.84		19.94		
2.14	4.69	7.24		12.34		14.89		19.99		25.09
2.19	4.74	7.29		12.39	86	14.94		20.04		25.14
2.24	4.79	7.34		12.44	88	14.99		20.09		
2.30	4.85	7.40	9.95	12.50	90	15.05	17.60	20.15	22.70	25.25
2.35 2.40	4.90 4.95	7.45 7.50	10.00 10.05	12.55 12.60	92 94	$15.10 \\ 15.15$	17.65 17.70	$20.20 \\ 20.25$	22.75 22.80	25.30 25.35
$\frac{2.40}{2.45}$	5.00	7.55		12.65		15.10 15.20		20.25		25.40
$\frac{2.10}{2.50}$	5.05	7.60		12.70		15.25	17.80	20.35	22.90	25.45
2m	3m			m 7n			m. 10			
51.00		102.00 1					0.50 255.			
14m	15m						m 22	-		
207.00	462.00	408.00 4	oo.au 45	7.00 484.	ου 51	v.0 0 53 5	5.50 561.	.00 586.5	612.0	637.50

8 to	100	200	300	400	fa-t	500	600	700	800	900
98					1661					
.05	2.58 2.63		7.73 7.78	$10.30 \\ 10.35$	2	$ 12.88 \\ 12.93$		18.03 18.08	20.60	23.18
.10	2.68		7.83	10.33	4	12.98				23.28
.15	2.73	5.30	7.88	10.45	6	13.03	15.60	18.18	20.75	23.33
.21	2.78		7.93	10.51	8			18.23		
.26	2.83	5.41	7.98	10.56	10	13.13	15.71	18.28	20.86	23.43
.31	2.88		8.03	10.61	12	13.18	15.76	18.33		23.48
.36	2.94	5.51		10.66	14		15.81	18.39	20.96	23.54
.41	2.99	5.56		10.71	16	13.29		18.44		
.46	3.04	5.61		10.76	18			18.49		
.52	3.09	5.67	8.24	10.82	20	13.39	15.97		21.12	23.69
.57 .62	3.14 3.19	5.72 5.77		10.87 10.92	22 24	$13.44 \\ 13.49$	16.02 16.07		21.17 21.22	23.74 23.79
.67	3.24			10.92 10.97	26	13.54			21.27	
.72	3.30	5.87	8.45	11.02	28	13.60				23.90
.77	3.35	5.92	8.50	11.07	30	13.65	16.22		21.37	
.82	3.40	5.97	8.55	11.12	32	13.70	16.27		21.42	24.00
.88	3.45		8.60	11.18	34	13.75	16.33	18.90		24.05
.93	3.50		8.65	11.23	36	13.80	16.38	18.95		24.10
.98	3.55	6.13	8.70	11.28	38	13.85		19.00	21.58	24.15
1.03	3.61		8.76	11.33	40	13.91				24.21
1.08	3.66		8.81	11.38	42	13.96		19.11		
1.13	3.71		8.86	11.43	44			19.16	21.73	24.31
$1.18 \\ 1.24$	3.76 3.81	6.33 6.39	8.91	11.48 11.54	46 48	14.11		19.21 19.26		24.36
1.29	3.86	6.44	9.01			14.16	16.74	19.20 19.31	21.89	24.46
2 to	100	200	800		feet		600	700	800	900
$\frac{98}{1.34}$	3.91									
T.01			O INC	11 64						
				11.64 11.69		14.21 14.27		19.36 19.42	21.94 21.99	
1.39 1.44	3.97 4.02	6.54	9.06 9.12 9.17	11.69	54	14.27	16.84	19.42	21.99	24.57
1.39	3.97	6.54	9.12 9.17			14.27	16.84 16.89	19.42	21.99 22.04	24.57 24.62
1.39 1.44	3.97 4.02	6.54 6.59 6.64	9.12 9.17	$11.69 \\ 11.74$	54 56	$14.27 \\ 14.32$	16.84 16.89 16.94	19.42 19.47	21.99 22.04	24.57 24.62
1.39 1.44 1.49 1.55 1.60	3.97 4.02 4.07 4.12 4.17	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75	9.12 9.17 9.22 9.27 9.32	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90	54 56 58 60 62	14.27 14.32 14.37 14.42 14.47	16.84 16.89 16.94 17.00 17.05	19.42 19.47 19.52 19.57 19.62	21.99 22.04 22.09 22.15 22.20	24.57 24.62 24.67 24.72 24.77
1.39 1.44 1.49 1.55 1.60 1.65	3.97 4.02 4.07 4.12 4.17 4.22	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75 6.80	9.12 9.17 9.22 9.27 9.32 9.37	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90 11.95	54 56 58 60 62 64	14.27 14.32 14.37 14.42 14.47 14.52	16.84 16.89 16.94 17.00 17.05 17.10	19.42 19.47 19.52 19.57 19.62 19.67	21.99 22.04 22.09 22.15 22.20 22.25	24.57 24.62 24.67 24.72 24.77 24.82
1.39 1.44 1.49 1.55 1.60 1.65 1.70	3.97 4.02 4.07 4.12 4.17 4.22 4.27	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75 6.80 6.85	9.12 9.17 9.22 9.27 9.32 9.37 9.42	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90 11.95 12.00	54 56 58 60 62 64 66	14.27 14.32 14.37 14.42 14.47 14.52 14.57	16.84 16.89 16.94 17.00 17.05 17.10 17.15	19.42 19.47 19.52 19.57 19.62 19.67 19.72	21.99 22.04 22.09 22.15 22.20 22.25 22.30	24.57 24.62 24.67 24.72 24.77 24.82 24.87
1.39 1.44 1.49 1.55 1.60 1.65 1.70	3.97 4.02 4.07 4.12 4.17 4.22 4.27 4.33	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75 6.80 6.85 6.90	9.12 9.17 9.22 9.27 9.32 9.37 9.42 9.48	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90 11.95 12.00 12.05	54 56 58 60 62 64 66 68	14.27 14.32 14.37 14.42 14.47 14.52 14.57 14.63	16.84 16.89 16.94 17.00 17.05 17.10 17.15 17.20	19.42 19.47 19.52 19.57 19.62 19.67 19.72 19.78	21.99 22.04 22.09 22.15 22.20 22.25 22.30 22.35	24.57 24.62 24.67 24.72 24.77 24.82 24.87 24.93
1.39 1.44 1.49 1.55 1.60 1.65 1.70 1.75	3.97 4.02 4.07 4.12 4.17 4.22 4.27 4.33	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75 6.80 6.85 6.90	9.12 9.17 9.22 9.27 9.32 9.37 9.42 9.48 9.53	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90 11.95 12.00 12.05	54 56 58 60 62 64 66 68 70	14.27 14.32 14.37 14.42 14.47 14.52 14.57 14.63 14.68	16.84 16.89 16.94 17.00 17.05 17.10 17.15 17.20	19.42 19.47 19.52 19.57 19.62 19.67 19.72 19.78	21.99 22.04 22.09 22.15 22.20 22.25 22.30 22.35 22.40	24.57 24.62 24.67 24.72 24.77 24.82 24.87 24.93
1.39 1.44 1.49 1.55 1.60 1.65 1.70 1.75 1.80	3.97 4.02 4.07 4.12 4.17 4.22 4.27 4.33 4.38 4.43	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75 6.80 6.85 6.90	9.12 9.17 9.22 9.27 9.32 9.37 9.42 9.48 9.53 9.58	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90 11.95 12.05 12.10 12.15	54 56 58 60 62 64 66 68 70	14.27 14.32 14.37 14.42 14.47 14.52 14.57 14.63 14.68 14.73	16.84 16.89 16.94 17.00 17.05 17.10 17.15 17.20 17.25 17.30	19.42 19.47 19.52 19.57 19.62 19.72 19.78 19.83 19.88	21.99 22.04 22.09 22.15 22.20 22.25 22.30 22.35 22.40 22.45	24.57 24.62 24.67 24.72 24.77 24.82 24.87 24.93 24.98 25.03
1.39 1.44 1.49 1.55 1.60 1.65 1.70 1.75	3.97 4.02 4.07 4.12 4.17 4.22 4.27 4.33	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75 6.80 6.85 6.90 7.00	9.12 9.17 9.22 9.27 9.32 9.37 9.42 9.53 9.58 9.63	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90 12.00 12.05 12.10 12.15 12.21	54 56 58 60 62 64 66 68 70	14.27 14.32 14.37 14.42 14.47 14.52 14.57 14.63 14.68 14.73 14.78	16.84 16.89 16.94 17.00 17.05 17.10 17.15 17.20 17.25 17.30 17.36	19.42 19.47 19.52 19.57 19.62 19.67 19.78 19.83 19.88 19.93	21.99 22.04 22.09 22.15 22.20 22.25 22.30 22.35 22.40 22.45 22.51	24.57 24.62 24.67 24.72 24.77 24.82 24.87 24.93 24.98 25.03 25.08
1.39 1.44 1.49 1.55 1.60 1.65 1.70 1.75 1.80 1.85 1.91	3.97 4.02 4.07 4.12 4.17 4.22 4.27 4.33 4.48 4.43 4.48 4.53	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75 6.80 6.85 6.90 7.00 7.11	9.12 9.17 9.22 9.27 9.32 9.37 9.42 9.53 9.58 9.63 9.68	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90 11.95 12.05 12.10 12.15	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	14.27 14.32 14.37 14.42 14.47 14.52 14.57 14.63 14.68 14.73 14.83	16.84 16.89 16.94 17.05 17.10 17.15 17.20 17.25 17.30 17.36 17.41	19.42 19.47 19.52 19.57 19.62 19.72 19.78 19.83 19.88	21.99 22.04 22.09 22.15 22.20 22.25 22.30 22.35 22.40 22.45 22.51 22.56	24.57 24.62 24.67 24.72 24.77 24.82 24.87 24.93 24.98 25.03 25.08
1.39 1.44 1.49 1.55 1.60 1.65 1.70 1.75 1.80 1.85 1.91	3.97 4.02 4.07 4.12 4.17 4.22 4.27 4.33 4.48 4.43	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75 6.80 6.85 6.90 7.06 7.11 7.16	9.12 9.17 9.22 9.27 9.32 9.37 9.42 9.53 9.58 9.63 9.68	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90 12.05 12.05 12.10 12.15 12.21 12.26 12.31	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	14.27 14.32 14.37 14.42 14.47 14.52 14.57 14.63 14.68 14.73 14.83	16.84 16.89 16.94 17.00 17.05 17.10 17.15 17.20 17.25 17.30 17.36 17.41 17.46	19.42 19.47 19.52 19.57 19.62 19.67 19.78 19.88 19.88 19.93 19.98	21.99 22.04 22.09 22.25 22.25 22.30 22.35 22.40 22.45 22.51 22.56 22.61	24.57 24.62 24.67 24.72 24.72 24.82 24.87 24.93 24.98 25.03 25.08 25.13
$\begin{array}{c} 1.39 \\ 1.44 \\ 1.49 \\ \hline 1.55 \\ 1.60 \\ 1.65 \\ 1.70 \\ \hline 1.75 \\ \hline 1.80 \\ 1.85 \\ 1.91 \\ \hline 1.96 \\ 2.01 \\ \hline 2.06 \\ 2.11 \\ \end{array}$	3.97 4.02 4.07 4.12 4.17 4.22 4.27 4.33 4.48 4.53 4.58 4.64	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75 6.80 6.95 7.00 7.06 7.11 7.16 7.21	9.12 9.17 9.22 9.27 9.32 9.37 9.42 9.53 9.58 9.63 9.73 9.79 9.84	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90 11.95 12.00 12.05 12.10 12.11 12.21 12.21 12.31 12.36 12.31	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	14.27 14.32 14.37 14.42 14.52 14.57 14.63 14.63 14.78 14.83 14.88 14.94	16.84 16.89 17.00 17.05 17.10 17.15 17.20 17.30 17.36 17.41 17.46 17.51	19.42 19.47 19.52 19.57 19.62 19.67 19.78 19.83 19.88 19.98 20.03 20.09 20.14	21.99 22.04 22.09 22.15 22.20 22.25 22.30 22.35 22.40 22.45 22.51 22.66 22.61	24.57 24.62 24.67 24.72 24.77 24.82 24.87 24.98 25.03 25.08 25.18 25.24
1.39 1.44 1.49 1.55 1.60 1.65 1.70 1.85 1.91 1.96 2.01 2.06 2.11 2.16	3.97 4.02 4.07 4.12 4.27 4.33 4.38 4.43 4.53 4.58 4.64 4.69 4.74	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75 6.80 6.85 6.90 7.00 7.06 7.11 7.16 7.21 7.26 7.31	9.12 9.17 9.22 9.27 9.32 9.37 9.42 9.53 9.58 9.68 9.73 9.79 9.84 9.89	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90 11.95 12.00 12.05 12.15 12.21 12.26 12.31 12.36 12.41 12.46	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	14.27 14.32 14.37 14.42 14.47 14.52 14.57 14.63 14.73 14.73 14.83 14.88 14.94 14.94	16.84 16.89 17.00 17.05 17.10 17.15 17.20 17.25 17.30 17.41 17.46 17.51	19.42 19.47 19.52 19.57 19.62 19.78 19.78 19.83 19.88 19.98 20.03 20.09 20.14 20.19	21.99 22.04 22.09 22.15 22.20 22.35 22.35 22.45 22.45 22.56 22.61 22.66 22.71 22.76	24.57 24.62 24.67 24.72 24.77 24.82 24.87 24.98 25.03 25.13 25.18 25.24 25.24 25.24 25.34
$\begin{array}{c} 1.39 \\ 1.44 \\ 1.49 \\ \hline 1.55 \\ 1.60 \\ 1.75 \\ \hline 1.80 \\ 1.85 \\ 1.91 \\ 2.01 \\ \hline 2.06 \\ 2.11 \\ 2.16 \\ 2.21 \end{array}$	3.97 4.02 4.07 4.12 4.27 4.33 4.38 4.43 4.53 4.54 4.69 4.74 4.79	6.54 6.59 6.64 6.70 6.85 6.90 7.06 7.11 7.16 7.21 7.21 7.31	9.12 9.17 9.22 9.27 9.32 9.42 9.48 9.53 9.68 9.73 9.79 9.84 9.94	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90 11.95 12.00 12.05 12.15 12.21 12.26 12.31 12.36 12.46 12.46 12.51	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	14.27 14.32 14.37 14.42 14.57 14.57 14.63 14.68 14.73 14.88 14.94 14.94 15.04 15.09	16.84 16.89 17.00 17.05 17.10 17.15 17.20 17.25 17.30 17.41 17.46 17.51 17.56 17.61	19.42 19.47 19.52 19.57 19.62 19.67 19.72 19.78 19.83 19.98 20.03 20.09 20.14 20.14 20.24	21.99 22.04 22.09 22.15 22.20 22.35 22.35 22.40 22.45 22.516 22.61 22.66 22.71 22.76 22.71 22.76	24.57 24.62 24.67 24.77 24.87 24.87 24.98 25.03 25.18 25.18 25.24 25.24 25.34 25.34 25.34 25.34
$\begin{array}{c} 1.39 \\ 1.44 \\ 1.49 \\ \hline 1.55 \\ 1.60 \\ 1.75 \\ \hline 1.80 \\ 1.85 \\ 1.91 \\ \hline 2.01 \\ \hline 2.06 \\ 2.11 \\ 2.16 \\ 2.21 \\ 2.27 \end{array}$	3.97 4.02 4.07 4.12 4.27 4.33 4.38 4.43 4.53 4.58 4.64 4.69 4.74 4.79 4.84	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75 6.80 6.85 6.90 7.00 7.11 7.16 7.21 7.26 7.31 7.36	9.12 9.17 9.22 9.27 9.32 9.42 9.48 9.53 9.68 9.73 9.79 9.89 9.94	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90 11.95 12.00 12.05 12.15 12.21 12.26 12.31 12.36 12.46 12.41 12.57	54 56 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	14.27 14.32 14.37 14.42 14.57 14.52 14.57 14.63 14.68 14.73 14.88 14.94 14.94 15.04 15.09 15.14	16.84 16.89 17.00 17.05 17.10 17.15 17.20 17.30 17.36 17.41 17.46 17.51 17.66 17.61	19.42 19.47 19.52 19.57 19.62 19.67 19.72 19.78 19.83 19.88 19.98 20.03 20.09 20.14 20.24 20.29	21.99 22.04 22.09 22.15 22.20 22.25 22.30 22.45 22.45 22.56 22.61 22.66 22.76 22.76 22.81 22.87	24.57 24.62 24.67 24.77 24.87 24.87 24.93 25.03 25.18 25.18 25.24 25.24 25.39 25.34 25.34
1.39 1.44 1.49 1.55 1.60 1.75 1.70 1.75 1.80 1.96 2.01 2.06 2.11 2.21 2.21 2.27 2.32	3.97 4.02 4.07 4.12 4.27 4.33 4.38 4.43 4.53 4.58 4.64 4.64 4.79 4.79 4.84	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75 6.80 6.85 6.90 7.00 7.11 7.16 7.21 7.26 7.31 7.36 7.42	9.12 9.17 9.22 9.27 9.37 9.42 9.53 9.58 9.68 9.73 9.79 9.84 9.89 9.99	11.69 11.74 11.79 11.85 11.95 12.00 12.05 12.15 12.21 12.26 12.31 12.41 12.46 12.57 12.57	54 56 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90	14.27 14.32 14.37 14.42 14.57 14.63 14.68 14.73 14.88 14.94 15.04 15.04 15.19	16.84 16.89 16.94 17.00 17.15 17.10 17.15 17.20 17.30 17.36 17.41 17.56 17.66 17.66 17.72	19.42 19.47 19.52 19.57 19.62 19.67 19.78 19.83 19.88 19.98 20.03 20.09 20.14 20.19 20.29	21.99 22.04 22.09 22.15 22.20 22.25 22.30 22.45 22.45 22.56 22.61 22.66 22.71 22.81 22.87 22.87 22.92	24.57 24.62 24.67 24.72 24.77 24.82 24.87 24.98 25.03 25.08 25.18 25.24 25.29 25.34 25.34 25.44 25.44
1.39 1.44 1.49 1.55 1.65 1.70 1.75 1.80 1.85 1.91 2.01 2.01 2.11 2.16 2.21 2.27 2.32 2.37	3.97 4.02 4.07 4.12 4.27 4.33 4.38 4.43 4.58 4.64 4.69 4.79 4.89 4.94	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75 6.80 6.85 6.90 7.00 7.06 7.11 7.16 7.21 7.26 7.31 7.36 7.42	9.12 9.17 9.22 9.27 9.37 9.42 9.48 9.53 9.68 9.68 9.73 9.79 9.84 9.89 9.99	11.69 11.74 11.79 11.85 11.95 12.00 12.05 12.10 12.15 12.21 12.26 12.31 12.36 12.41 12.46 12.57 12.57	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 86 88 90 92	14.27 14.32 14.37 14.42 14.52 14.57 14.63 14.68 14.73 14.78 14.94 15.04 15.09 15.19 15.19	16.84 16.89 16.94 17.00 17.05 17.10 17.15 17.20 17.30 17.30 17.41 17.56 17.61 17.61 17.72 17.72	19.42 19.47 19.52 19.57 19.67 19.72 19.83 19.88 19.98 20.03 20.09 20.14 20.19 20.29 20.34 20.39	21.99 22.04 22.09 22.15 22.25 22.35 22.40 22.45 22.56 22.61 22.66 22.71 22.76 22.87 22.87 22.92 22.92	24.57 24.62 24.67 24.72 24.77 24.82 24.87 24.98 25.03 25.18 25.18 25.24 25.24 25.34 25.34 25.34 25.34 25.45
$\begin{array}{c} 1.39 \\ 1.44 \\ 1.49 \\ 1.55 \\ 1.65 \\ 1.70 \\ 1.85 \\ 1.91 \\ 1.85 \\ 1.91 \\ 2.06 \\ 2.11 \\ 2.16 \\ 2.21 \\ 2.23 \\ 2.37 \\ 2.42 \end{array}$	3.97 4.02 4.17 4.12 4.27 4.33 4.38 4.43 4.58 4.69 4.74 4.79 4.84 4.89 4.50	6.54 6.59 6.64 6.70 6.75 6.85 6.90 7.06 7.11 7.16 7.21 7.36 7.42 7.42 7.47	9.12 9.17 9.22 9.37 9.42 9.53 9.58 9.63 9.68 9.73 9.79 9.89 9.94 10.04 10.09 10.15	11.69 11.74 11.79 11.80 11.95 12.00 12.05 12.15 12.21 12.26 12.31 12.36 12.31 12.46 12.51 12.57 12.67 12.72	54 56 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 88 88 88 90 92 94	14.27 14.32 14.37 14.42 14.52 14.57 14.63 14.68 14.73 14.78 14.88 14.94 15.04 15.04 15.14 15.14 15.24 15.30	16.84 16.89 17.00 17.05 17.10 17.15 17.20 17.30 17.36 17.41 17.56 17.51 17.66 17.72 17.77 17.82	19.42 19.47 19.52 19.62 19.67 19.72 19.78 19.83 19.88 19.93 20.03 20.09 20.14 20.19 20.24 20.29	21.99 22.04 22.09 22.15 22.25 22.35 22.45 22.45 22.51 22.66 22.71 22.76 22.87 22.87 22.92 22.92 22.92	24.57 24.62 24.67 24.77 24.82 24.77 24.83 25.08 25.13 25.18 25.24 25.24 25.34 25.34 25.44 25.44 25.49 25.56
1.39 1.44 1.49 1.55 1.65 1.70 1.75 1.80 1.85 1.91 2.01 2.01 2.11 2.16 2.21 2.27 2.32 2.37	3.97 4.02 4.07 4.12 4.27 4.33 4.38 4.43 4.58 4.64 4.69 4.79 4.89 4.94	6.54 6.59 6.64 6.70 6.80 6.85 7.00 7.11 7.16 7.21 7.26 7.31 7.36 7.42 7.52 7.52 7.52	9.12 9.17 9.22 9.27 9.32 9.37 9.42 9.53 9.58 9.68 9.73 9.79 9.84 9.89 9.94 10.04 10.09	11.69 11.74 11.79 11.85 11.95 12.00 12.05 12.10 12.15 12.21 12.26 12.31 12.36 12.41 12.46 12.57 12.57	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 88 90 92 94 96	14.27 14.32 14.47 14.42 14.47 14.52 14.57 14.63 14.68 14.78 14.88 14.94 15.09 15.14 15.19 15.24 15.35	16.84 16.89 16.94 17.00 17.15 17.10 17.15 17.20 17.30 17.36 17.41 17.51 17.56 17.61 17.66 17.72 17.77 17.82 17.82 17.92	19.42 19.47 19.52 19.57 19.67 19.72 19.83 19.88 19.98 20.03 20.09 20.14 20.19 20.29 20.34 20.39	21.99 22.04 22.15 22.25 22.35 22.35 22.40 22.45 22.51 22.56 22.61 22.66 22.71 22.76 22.87 22.92 22.97 22.97 22.97 22.97 22.97 23.07	24.57 24.62 24.67 24.77 24.82 24.77 24.83 25.08 25.13 25.18 25.24 25.24 25.34 25.34 25.44 25.44 25.49 25.56
1.39 1.44 1.49 1.55 1.65 1.70 1.75 1.80 1.91 2.01 2.01 2.16 2.21 2.27 2.32 2.32 2.32 2.47 2.52	3.97 4.02 4.07 4.12 4.27 4.33 4.38 4.43 4.53 4.54 4.69 4.74 4.79 4.84 5.05 5.10	6.54 6.59 6.64 6.70 6.80 6.85 6.90 7.00 7.11 7.16 7.21 7.26 7.31 7.36 7.42 7.52 7.52 7.62	9.12 9.17 9.22 9.37 9.42 9.38 9.53 9.63 9.63 9.68 9.73 9.79 9.84 9.99 10.04 10.05 10.20	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90 11.95 12.00 12.15 12.11 12.26 12.31 12.36 12.31 12.36 12.41 12.46 12.57 12.57 12.62 12.77 12.82	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 92 94 96 98	14.27 14.32 14.47 14.42 14.57 14.63 14.63 14.68 14.78 14.83 14.94 15.09 15.14 15.09 15.14 15.35 15.35	16.84 16.89 16.94 17.00 17.15 17.10 17.15 17.20 17.36 17.41 17.46 17.51 17.56 17.61 17.77 17.82 17.77 17.82 17.92	19.42 19.47 19.57 19.62 19.67 19.78 19.83 19.88 19.98 20.03 20.09 20.14 20.19 20.24 20.29 20.34 20.35 20.55	21.99 22.04 22.09 22.15 22.25 22.35 22.35 22.40 22.45 22.61 22.61 22.66 22.71 22.76 22.87 22.92 22.97 22.92 22.307 23.07 23.12	24.57 24.62 24.67 24.72 24.77 24.82 24.98 25.08 25.08 25.13 25.18 25.24 25.24 25.39 25.44 25.54 25.54 25.65 25.65 25.70
$\begin{array}{c} 1.39 \\ 1.44 \\ 1.49 \\ 1.55 \\ 1.65 \\ 1.70 \\ 1.80 \\ 1.85 \\ 1.91 \\ 2.01 \\ 2.06 \\ 2.11 \\ 2.16 \\ 2.27 \\ 2.32 \\ 2.42 \\ 2.47 \\ 2.52 \\ \end{array}$	3.97 4.02 4.07 4.12 4.27 4.33 4.38 4.43 4.53 4.54 4.69 4.74 4.79 4.84 5.05 5.10	6.54 6.59 6.64 6.75 6.85 6.90 7.06 7.11 7.16 7.21 7.36 7.47 7.52 7.57 7.62 7.67	9.12 9.17 9.22 9.37 9.42 9.38 9.53 9.63 9.63 9.68 9.73 9.79 9.84 9.99 10.04 10.05 10.20	11.69 11.74 11.79 11.85 11.90 11.95 12.00 12.15 12.11 12.26 12.31 12.36 12.31 12.36 12.41 12.46 12.57 12.57 12.62 12.77 12.82	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 92 94 96 98	14.27 14.32 14.47 14.42 14.57 14.63 14.63 14.68 14.78 14.83 14.94 15.09 15.14 15.09 15.14 15.35 15.35	16.84 16.89 16.94 17.00 17.15 17.10 17.15 17.20 17.36 17.41 17.46 17.51 17.56 17.61 17.77 17.82 17.77 17.82 17.92	19.42 19.47 19.57 19.62 19.67 19.78 19.83 19.88 19.98 20.03 20.09 20.14 20.19 20.24 20.29 20.34 20.35 20.55	21.99 22.04 22.09 22.15 22.25 22.35 22.35 22.40 22.45 22.61 22.61 22.66 22.71 22.76 22.87 22.92 22.97 22.92 22.307 23.07 23.12	24.57 24.62 24.67 24.77 24.82 24.98 25.08 25.13 25.18 25.24 25.29 25.34 25.39 25.44 25.50 25.65 25.70

360.50 386.25 412.00 437.75 463.50 489.25 515.00 540.75 566.50 592.25 618.00 643.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.60	5.20	7.80	10.40	1	13.00	15.60	18.20	20.80	23.40
.05	2.65	5.25	7.85	10.45	2	13.05			20.85	23.45
.10	2.70	5.30	7.90	10.50	4	13.10		18.30		23.50
.16	2.76	5.36	7.96	10.56	6	13.16	15.76	18.36	20.96	23.56
.21	2.81	5.41	8.01	10.61	8	13.21	15.81	18.41	21.01	23.61
.26	2.86	5.46	8.06	10.66	10	13.26	15.86	18.46	21.06	23.66
.31	2.91	5.51		10.71	12	13.31	15.91		21.11	
.36	2.96	5.56		10.76	14	13.36	15.96	18.56	21.16	23.76
.42	3.02	5.62	8.22	10.82	16	13.42	16.02	18.62	21.22	23.82
.47	3.07	5.67	8.27	10.87	18	13.47	16.07	18.67	21.27	23.87
.52	3.12	5.72	8.32	10.92	20	13.52	16.12	18.72	21.32	23.92
.57	3.17	5.77	8.37	10.97	22	13.57	16.17	18.77	21.37	23.97
.62	3.22	5.82	8.42	11.02	24	13.62	16.22	18.82	21.42	24.02
.68	3.28	5.88		11.08	26	13.68			21.48	24.08
73	3.33	5.93	8.53	11.13	28	13.73				24.13
.78	3.38	5.98	8.58	11.18	30	13.78	16.38	18.98	21.58	24.18
.83	3.43	6.03	8.63	11.23	32	13.83				24.23
.88	3.48	6.08	8.68	11.28	34	13.88	16.48	19.08	21.68	24.28
.94	3.54	6.14	8.74	11.34	36	13.94	16.54	19.14	21.74	24.34
.99	3.59	6.19	8.79	11.39	38	13.99	16.59	19.19	21.79	24.39
1.04	3.64	6.24	8.84	11.44	40	14.04	16.64	19.24	21.84	24.44
1.09	3.69	6.29	8.89	11.49	42	14.09	16.69	19.29	21.89	24.49
1.14	3.74	6.34	8.94	11.54	44	14.14		19.34	21.94	24.54
1.20	3.80	6.40	9.00	11.60	46	14.20	16.80	19.40		24.60
1.25	3.85	6.45	9.05	11.65	48	14.25		19.45		24.65
1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	50	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
1.35	3.95	6.55	9.15	11.75	52	14.35	16.95	19.55	22.15	24.75
1.40	4.00	6.60	9.20	11.80	54	14.40	17.00	19.60	22.20	24.80
1.46	4.06	6.66	9.26	11.86	56	14.46	17.06	19.66	22.26	24.86
1.51	4.11	6.71	9.31	11.91	58	14.51	17.11	19.71	22.31	24.91
1.56	4.16	6.76	9.36	11.96	60	14.56	17.16	19.76	22.36	24.96
1.61	4.21	6.81	9.41	12.01	62	14.61	17.21	19.81	22.41	25.01
1.66	4.26	6.86	9.46	12.06	64	14.66		19.86	22.46	25.06
1.72	4.32	6.92	9.52	12.12	66	14.72		19.92	22.52	25.12
1.77	4.37	6.97	9.57	12.17	68	14.77	17.37	19.97	22.57	25.17
1.82	4.42	7.02	9.62	12.22	70	14.82		20.02	22.62	25.22
1.87	4.47	7.07	9.67	12.27	72	14.87			22.67	25.27
1.92	4.52	7.12	9.72	12.32	74	14.92		20.12	22.72	25.32
1.98	4.58	7.18	9.78	12.38	76	14.98		20.18	22.78	25.38
$\frac{2.03}{}$	4.63	7.23	9.83	12.43	78	15.03		20.23	22.83	25.43
2.08	4.68	7.28	9.88	12.48	80	15.08		20.28		25.48
2.13	4.73	7.33	9.93	12.53	82	15.13		20.33	22.93	25.53
2.18	4.78	7.38		12.58	84	15.18	17.78	20.38	22.98	25.58
2.24	4.84	7.44		12.64	86	15.24				25.64
2.29	4.89	7.49		12.69	88	15.29		20.49		
2.34	4.94	7.54	10.14	12.74	90	15.34				25.74
2.39	4.99	7.59	10.19		92	15.39			23.19	25.79
2.44	5.04	7.64		12.84		15.44		20.64		25.84
2.50	5.10	7.70		12.90		15.50	18.10	20.70	23.30	25.90
$\frac{2.55}{}$	5.15	7.75	10.35			15.55	18.15	20.75	23.35	25.95
2m 52.00	3ma 78.00	4m 8		ma 7m 6.00 182.			ma 10: 4.00 260			
14m	15m	16m 1	7m 19	8m 19	m 9	0m 2	lm 22	m 23r	n 24m	25m
		416.00 4			.00 52		6.00 572			

1.05	3 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800
.11 2.73 5.36 7.98 10.61 4 13.23 15.86 18.48 21.11 2 6.21 2.84 5.46 8.09 10.71 .26 2.89 5.51 8.14 10.76 .32 2.94 5.67 8.19 10.82 12 13.34 15.96 18.59 21.21 2 3.7 2.99 5.62 8.24 10.87 14 13.39 16.01 18.64 21.26 2 3.7 2.99 5.62 8.24 10.87 14 13.36 18.59 21.21 2 13.42 3.05 5.67 8.30 10.92 16 13.55 16.17 18.80 21.42 3.7 3.10 5.72 8.35 10.97 14 13.60 16.22 18.85 21.47 5 1.2 13.30 5.78 8.40 11.03 .58 3.20 5.83 8.45 11.08 22 13.70 16.33 18.95 21.55 6.3 3.25 5.88 8.51 11.13 24 13.76 16.38 19.01 21.63 6.8 3.31 5.93 8.56 11.18 24 13.76 16.38 19.01 21.63 6.8 3.31 5.93 8.56 11.18 24 13.76 16.38 19.01 21.63 6.8 3.31 5.93 8.56 11.18 24 13.86 16.49 19.06 21.68 13.81 16.43 19.06 21.68 13.89 3.52 6.14 8.77 11.39 34 14.02 16.64 19.17 21.79 3.41 6.04 8.66 11.29 30 13.91 16.54 19.16 21.79 13.95 16.37 8.95 11.55 10.00 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.07 16.70 19.32 21.95 1.00 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.12 16.75 19.37 22.00 11.63 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 6.51 1.97 3.89 3.89 1.55 3.89 11.60 42 14.23 16.85 19.48 22.10 1.16 3.78 6.47 9.29 11.92 54 14.44 17.06 19.69 22.31 3.89 4.52 7.14 9.77 12.39 13.91 16.54 19.19 53 22.16 1.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 3.89 4.52 7.14 9.77 12.39 13.91 18.50 14.48 17.43 20.06 22.63 1.98 4.52 7.14 9.77 12.39 72 14.60 17.22 19.85 22.47 1.98 2.20 4.45 7.79 9.80 12.13 60 14.81 17.43 20.06 22.63 1.98 4.52 7.14 9.77 12.39 72 14.96 17.59 20.21 22.89 1.99 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.99 1.99 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.99 1.99 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.99 1.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.99 1.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.99 1.94 4.57 7.19 9.82 12.47 75.99 7.72 10.34 12.97 94 11.59 10.04 12.98 94 15.59 18.82 20.04 23.25 5.55 1.77 71 10.40 13.07 94 11.59 11.81 18.80 12.00 23										
.16										
2.2 2.84 5.46 8.09 10.71 8 13.34 15.96 18.59 21.21 2.66 2.89 5.51 8.14 10.76 10 13.39 16.01 18.64 21.26 2.37 2.99 5.62 8.24 10.87 14 13.49 16.12 18.74 21.37 4.2 3.05 5.67 8.30 10.92 16 13.55 16.17 18.80 21.42 4.7 3.10 5.72 8.35 10.97 18 13.60 16.22 18.85 21.47 5.53 3.15 5.78 8.40 11.03 20 13.65 16.28 18.90 21.53 3.83 3.20 5.83 8.45 11.08 22 13.70 16.33 18.95 21.58 6.63 3.26 5.88 8.51 11.13 24 13.76 16.33 19.01 21.63 6.68 3.31 5.93 8.56 11.18 24 13.76 16.33 19.01 21.63 6.63 3.26 5.99 8.61 11.24 28 13.86 16.49 19.11 21.74 3.66 3.32 5.99 8.61 11.24 28 13.86 16.49 19.11 21.74 3.64 3.47 6.09 8.72 11.34 32 13.97 16.59 19.22 21.84 3.95 3.57 6.20 8.82 11.45 36 14.07 16.70 19.32 21.95 1.00 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.12 16.75 19.37 22.00 1.05 3.68 6.30 8.93 11.55 40 14.18 16.80 19.43 22.05 1.16 3.78 6.41 9.03 11.66 44 14.28 16.91 19.53 22.16 1.21 3.83 6.46 9.08 11.71 46 14.33 16.96 19.58 22.21 3.33 3.94 6.56 9.19 11.91 56 14.60 17.22 19.85 22.21 1.37 1.39 4.40 6.67 9.29 11.92 54 14.49 17.12 19.74 22.37 1.42 4.04 6.67 9.29 11.92 54 14.54 17.17 19.79 22.42 1.47 4.10 6.72 9.35 11.97 56 14.60 17.22 19.85 22.21 1.58 4.20 6.83 9.45 12.08 60 14.70 17.33 19.95 22.52 1.58 4.20 6.83 9.45 12.08 60 14.70 17.33 19.95 22.52 1.58 4.20 6.83 9.45 12.08 60 14.70 17.33 19.95 22.52 1.59 4.47 7.04 9.66 12.29 68 14.81 17.43 20.06 22.63 1.59 4.57 7.19 9.82 12.47 15.02 17.64 20.16 22.79 1.50 4.67 7.30 9.92 12.55 78 15.77 71.040 13.02 96 15.59 18.20 00.23 22.95 23.15 23.14 4.94 7.56 10.19 12.81										
2.89 5.51 8.14 10.76 10 13.39 16.01 18.64 21.26 3.22 2.94 5.57 8.19 10.82 12 13.44 16.07 18.69 21.32 3.7 2.99 5.62 8.24 10.87 14 13.49 16.12 18.74 21.37 14.7 3.10 5.72 8.35 10.97 18 13.60 16.22 18.85 21.47 3.53 3.26 5.88 8.45 11.08 22 13.70 16.33 18.95 21.53 15.83 3.26 5.88 8.45 11.08 22 13.76 16.38 19.01 21.63 68 3.31 5.93 8.56 11.13 24 13.76 16.38 19.01 21.63 68 3.31 5.93 8.56 11.12 26 13.81 16.43 19.06 21.68 74 3.36 5.99 8.61 11.24 28 13.86 16.49 19.11 21.74 1.79 3.41 6.04 8.66 11.29 30 13.91 16.54 19.16 21.79 3.43 3.47 6.09 8.72 11.34 32 13.97 16.59 19.22 21.84 3.89 3.52 6.14 8.77 11.39 34 14.02 16.64 19.27 21.89 3.57 6.20 8.82 11.45 36 14.07 16.70 19.32 21.95 1.00 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.12 16.75 19.37 22.00 1.05 3.68 6.30 8.93 11.55 40 14.28 16.91 19.32 21.05 1.10 3.73 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.89 19.42 22.10 1.12 3.83 6.46 9.08 11.71 46 14.33 16.96 19.58 22.21 1.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.39 17.01 19.64 22.26 1.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.07 19.90 22.52 1.55 4.16 6.90 9.50 12.13 6.44 4.46 7.09 9.71 2.34 7.56 10.12										
32 2.94 5.57 8.19 10.82 12 13.44 16.07 18.69 21.32 23.7 2.99 5.62 8.24 10.87 14 13.49 16.12 18.74 21.37 3.42 3.05 5.67 8.30 10.92 16 13.55 16.17 18.80 21.42 3.75 3.15 5.78 8.40 11.03 20 13.65 16.28 18.90 21.53 3.58 3.20 5.83 8.45 11.08 22 13.70 16.33 18.95 21.58 3.20 5.83 8.45 11.08 22 13.76 16.38 19.01 21.63 3.68 3.31 5.93 8.56 11.18 26 13.81 16.43 19.06 21.68 3.74 3.36 5.99 8.61 11.24 28 13.86 16.49 19.11 21.74 3.93 3.55 3.57 6.20 8.72 11.39 34 14.02 16.64 19.27 21.89 3.95 3.57 6.20 8.82 11.45 36 14.07 16.70 19.32 21.84 3.95 3.57 6.20 8.82 11.45 36 14.07 16.70 19.32 21.95 1.00 3.62 6.25 8.87 11.55 40 14.12 16.75 19.37 22.00 3.13 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 3.98 6.38 6.51 9.14 11.76 48 14.39 17.01 19.64 22.26 1.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 3.99 6.62 9.24 11.87 52 14.44 17.06 19.69 22.31 3.99 6.62 9.24 11.87 52 14.44 17.06 19.69 22.31 3.99 6.62 9.24 11.87 52 14.54 17.17 19.79 22.42 3.15 1.55 4.15 6.77 9.40 12.02 58 14.65 17.27 19.90 22.55 1.58 4.20 6.83 9.45 12.09 58 14.65 17.27 19.90 22.55 1.58 4.20 6.83 9.45 12.09 58 14.65 17.27 19.90 22.55 1.58 4.20 6.83 9.45 12.09 58 14.65 17.27 19.90 22.55 1.58 4.20 6.83 9.45 12.09 58 14.65 17.27 19.90 22.55 1.58 4.20 6.83 9.45 12.09 58 14.65 17.27 19.90 22.55 1.58 4.20 6.83 9.45 12.09 58 14.65 17.27 19.90 22.55 1.58 4.20 6.83 9.45 12.09 58 14.65 17.27 19.90 22.55 1.58 4.20 6.83 9.45 12.09 58 14.65 17.27 19.90 22.55 1.58 4.20 6.83 9.45 12.09 58 14.65 17.27 19.90 22.55 12.50 4.67 7.30 9.92 12.55 78 15.17 17.80 20.42 23.05 12.14 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 2.20 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 2.20 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 2.20 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 2.20 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 2.20 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 2.20 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 2.20 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 2.20 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 2.20 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.						_				
. 37 2.99 5.62 8.24 10.87 14 13.49 16.12 18.74 21.37 5.42 3.05 5.67 8.30 10.92 16 13.55 16.17 18.90 21.42 5.57 1.05 5.67 8.30 10.92 16 13.55 16.17 18.90 21.42 5.58 3.15 5.78 8.40 11.03 20 13.65 16.22 18.85 21.47 5.58 3.20 5.83 8.45 11.08 22 13.70 16.33 18.95 21.58 6.63 3.26 5.88 8.51 11.13 24 13.76 16.38 19.01 21.63 5.68 3.31 5.93 8.56 11.12 24 13.76 16.38 19.01 21.63 5.68 3.31 5.93 8.56 11.12 24 13.76 16.38 19.01 21.63 5.74 3.36 5.99 8.61 11.24 28 13.86 16.49 19.11 21.74 5.79 3.41 6.04 8.66 11.29 30 13.91 16.54 19.16 21.79 5.84 3.47 6.09 8.72 11.34 32 13.97 16.59 19.22 21.84 5.95 3.57 6.20 8.82 11.45 36 14.02 16.64 19.27 21.89 5.95 3.57 6.20 8.82 11.45 36 14.07 16.70 19.32 21.95 1.00 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.12 16.75 19.37 22.00 5.10 3.73 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.85 19.43 22.10 5.10 3.73 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.85 19.43 22.10 5.10 3.73 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.85 19.43 22.10 5.11 2.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.39 17.01 19.64 22.26 5.13 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 5.98 10.0 20 30 400 feet 500 600 700 800 1.37 3.99 6.62 9.24 11.87 52 14.45 17.17 19.79 22.42 5.14 4.10 6.72 9.35 11.97 56 14.60 17.22 19.85 22.47 5.09 1.34 6.90 9.71 12.34 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 13.94 6.56 8.96 12.29 68 14.70 17.33 19.95 22.58 1.68 4.25 6.88 9.50 12.13 62 14.75 17.33 20.00 22.63 1.68 4.25 6.88 9.50 12.13 62 14.75 17.33 20.00 22.63 1.68 4.25 6.88 9.50 12.13 62 14.75 17.33 20.00 22.63 1.68 4.26 7.09 9.71 12.34 7.14 1.97 7.12 2.96 60 14.70 17.33 19.95 22.55 5.15 7.77 1.9 8.2 12.44 7.15 17.75 20.37 23.00 22.65 1.68 4.36 7.30 9.92 12.55 76 15.12 17.75 20.37 23.00 22.65 1.50 4.67 7.30 9.92 12.55 76 15.12 17.75 20.37 23.00 22.65 1.50 4.78 7.40 10.03 12.65 82 15.54 18.17 20.79 23.42 2.94 2.94 4.75 6.00 19.12 18 18 15.44 18.06 20.69 23.31 5.24 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.38 18.01 20.63 23.26 22.94 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.38 18.01 20.63 23.26 22.24 2.36 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.38 18.01 20.63 23.26 2.25 5.15 7.77 10.40 13.09 15.55 18.55 18.17 70.00 20.42 23.05 22.52 5.15 7.77 10.40 13.09 15.										
.42 3.05 5.67 8.30 10.92 16 13.55 16.17 18.80 21.42 2.47 3.10 5.72 8.35 10.97 18 13.60 16.22 18.85 21.47 5.53 3.15 5.78 8.40 11.03 20 13.65 16.28 18.90 21.53 6.83 3.20 5.83 8.45 11.13 24 13.76 16.33 18.95 21.58 6.3 3.26 5.88 8.51 11.13 24 13.76 16.38 19.01 21.63 6.83 3.26 5.99 8.61 11.24 28 13.86 16.49 19.11 21.74 5.79 3.41 6.04 8.66 11.29 30 13.91 16.54 19.16 21.79 3.84 3.47 6.09 8.72 11.34 32 13.97 16.59 19.22 21.84 5.99 3.52 6.14 8.77 11.39 34 14.02 16.64 19.27 21.89 5.95 3.57 6.20 8.82 11.45 36 14.07 16.70 19.32 21.95 1.00 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.12 16.75 19.37 22.00 11.16 3.78 6.41 9.03 11.66 42 14.23 16.85 19.48 22.10 5.10 3.73 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.85 19.48 22.10 5.10 3.83 6.46 9.08 11.71 46, 14.33 16.96 19.53 22.16 1.21 3.83 6.46 9.08 11.71 46, 14.33 16.96 19.58 22.21 1.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.39 17.01 19.64 22.26 1.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 1.55 4.26 6.88 9.50 12.13 6.24 17.77 19.90 22.42 1.55 4.15 6.77 9.40 12.02 58 14.65 17.27 19.90 22.52 1.58 4.20 6.83 9.56 12.13 62 14.75 17.38 20.00 22.65 1.68 4.31 6.93 9.56 12.13 64 14.81 17.22 19.59 22.44 1.57 4.10 6.72 9.35 11.97 56 14.81 17.75 9.00 22.52 1.58 4.20 6.83 9.50 12.13 62 14.75 17.38 20.00 22.65 1.68 4.31 6.93 9.56 12.18 64 14.81 17.43 20.06 22.68 1.68 4.31 6.93 9.56 12.18 64 14.81 17.43 20.06 22.68 1.68 4.31 6.93 9.56 12.18 64 14.81 17.43 20.02 22.68 1.68 4.31 6.93 9.56 12.18 64 14.81 17.43 20.02 22.68 1.69 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.94 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 74 14.50 17.59 20.31 22.94 1.50 77.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.94 1.20 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.12 17.75 20.37 23.00 22.65 4.67 7.30 9.92 12.55 78 15.17 17.80 20.63 23.26 2.21 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.50 77.76 10.29 12.99 92 15.55 81 18.11 20.74 23.36 2.24 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.11 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.52 17.85 20.42 23.05 23.15 23.14 4.94 7.56 10.19 12.81 88 15.44 18.06 20.69 23.31 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.52 17.85 20.42 2	.37									
.47 3.10 5.72 8.35 10.97 18 13.60 16.22 18.85 21.47 9.53 3.15 5.78 8.40 11.03 22 13.70 16.33 18.95 21.58 1.68 3.26 5.88 8.51 11.18 13.66 3.26 5.88 8.51 11.18 13.66 3.36 5.99 8.61 11.24 13.76 16.38 19.01 21.63 18.74 3.36 5.99 8.61 11.24 28 13.86 16.49 19.11 21.74 17.9 3.41 6.04 8.66 11.29 30 13.91 16.54 19.16 21.79 18.49 3.52 6.14 8.77 11.39 34 14.02 16.64 19.27 21.89 19.5 3.57 6.20 8.82 11.45 36 14.07 16.70 19.32 21.84 19.05 3.68 6.30 8.93 11.55 10.03 3.62 6.25 8.87 11.50 10.05 3.68 6.30 8.93 11.55 10.10 3.73 6.35 8.98 11.60 44 14.28 16.91 19.53 22.16 11.21 3.83 6.46 9.08 11.71 46, 14.33 16.96 19.58 22.21 11.22 3.83 6.46 9.08 11.71 46, 14.33 16.96 19.58 22.21 11.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.28 16.91 19.53 22.16 11.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 11.55 14.47 4.10 6.72 9.35 11.97 1.52 4.15 6.77 9.40 12.02 58 14.65 17.27 19.90 22.52 11.84 4.46 7.09 9.71 12.34 11.76 48 14.71 17.71 19.79 22.42 11.87 11.59 4.45 7.09 9.71 12.34 11.89 4.52 7.14 9.77 12.39 1.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 1.50 7.99 9.71 12.34 11.89 4.57 7.19 9.82 12.44 74 1.50 7.25 9.87 12.39 1.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 1.50 7.99 9.71 12.34 11.89 4.57 7.19 9.82 12.44 74 1.50 7.99 9.71 12.34 11.89 4.57 7.19 9.82 12.44 74 1.50 7.95 9.87 12.39 1.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.33 19.95 22.58 12.14 4.87 17.48 20.16 22.79 11.84 4.46 7.09 9.71 12.34 74 1.50 4.67 7.30 9.92 12.55 81 1.50 17.69 20.32 22.94 22.00 4.62 7.25 9.87 12.50 68 14.75 17.38 20.00 22.63 12.15 4.78 7.40 10.03 12.65 82 15.28 17.90 20.53 23.15 22.14 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.07 17.69 20.32 22.94 22.00 4.62 7.25 9.87 12.50 68 15.38 18.01 20.63 23.26 22.15 4.78 7.40 10.03 12.65 82 15.28 17.90 20.53 23.15 22.14 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.07 17.69 20.32 22.94 22.20 4.82 7.47 5.09 7.72 10.34 12.97 92 15.54 18.12 20.69 23.31 2.96 2.31 4.94 7.56 10.19 12.81 81 15.44 18.06 20.69 23.31 2.36 4.99 7.61 10.24 12.86 90 15.49 18.11 20.74 23.36 22.47 5.09 7.72 10.34 12.97 92 15.54 18.12 20.09 23.52 22.55 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.99 23.52 22.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98	.42									
.58 3.20 5.83 8.45 11.08 22 13.70 16.33 18.95 21.58 6.63 3.26 5.88 8.51 11.13 24 13.81 16.43 19.06 21.68 3.74 3.36 5.99 8.61 11.24 28 13.81 16.43 19.06 21.68 3.79 3.41 6.04 8.66 11.29 30 13.91 16.54 19.16 21.79 3.44 3.47 6.09 8.72 11.34 32 13.97 16.59 19.22 21.84 3.89 3.52 6.14 8.77 11.39 34 14.02 16.64 19.27 21.89 3.95 3.57 6.20 8.82 11.45 36 14.07 16.70 19.32 21.95 1.00 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.12 16.75 19.37 22.00 11.05 3.68 6.30 8.93 11.55 40 14.18 16.80 19.43 22.05 11.10 3.73 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.85 19.48 22.10 11.6 3.78 6.41 9.03 11.66 41 44.28 16.91 19.53 22.16 11.21 3.83 6.46 9.08 11.71 44 14.28 16.91 19.53 22.16 11.21 3.83 6.46 9.08 11.71 44 14.28 16.91 19.58 22.21 11.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.33 16.96 19.58 22.21 11.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.33 16.96 19.58 22.21 11.27 11.28 11.28 11.29 11.2	.47	3.10		8.35	10.97	18	13.60	16.22	18.85	21.47 2
.58 3.20 5.83 8.45 11.08 22 13.70 16.33 18.95 21.58 6.63 3.26 5.88 8.51 11.13 24 13.81 16.43 19.06 21.68 3.74 3.36 5.99 8.61 11.24 28 13.81 16.43 19.06 21.68 3.79 3.41 6.04 8.66 11.29 30 13.91 16.54 19.16 21.79 3.44 3.47 6.09 8.72 11.34 32 13.97 16.59 19.22 21.84 3.89 3.52 6.14 8.77 11.39 34 14.02 16.64 19.27 21.89 3.95 3.57 6.20 8.82 11.45 36 14.07 16.70 19.32 21.95 1.00 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.12 16.75 19.37 22.00 11.05 3.68 6.30 8.93 11.55 40 14.18 16.80 19.43 22.05 11.10 3.73 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.85 19.48 22.10 11.6 3.78 6.41 9.03 11.66 41 44.28 16.91 19.53 22.16 11.21 3.83 6.46 9.08 11.71 44 14.28 16.91 19.53 22.16 11.21 3.83 6.46 9.08 11.71 44 14.28 16.91 19.58 22.21 11.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.33 16.96 19.58 22.21 11.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.33 16.96 19.58 22.21 11.27 11.28 11.28 11.29 11.2	.53	3.15	5.78	8.40	11.03	20	13.65	16.28	18.90	21.53 2
.68 3.31 5.93 8.56 11.18 26 13.81 16.43 19.06 21.68 .74 3.36 5.99 8.61 11.24 28 13.86 16.49 19.11 21.74 .79 3.41 6.04 8.66 11.29 30 13.91 16.54 19.16 21.79 .84 3.47 6.09 8.72 11.34 32 13.97 16.59 19.22 21.84 .89 3.52 6.14 8.77 11.39 34 14.02 16.64 19.27 21.89 .95 3.57 6.20 8.82 11.45 36 14.07 16.70 19.32 21.95 .100 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.07 16.70 19.32 21.95 .100 3.63 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.85 19.48 22.10 .116 3.78 6.41 9.03 11.66 44 14.28 16.91 19.53 22.16 .121 3.83 6.46 9.08 11.71 1.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.39 17.01 19.64 22.26 .131 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 .284 .296 .294 11.87 .294 .142 14.23 16.95 19.58 22.21 .152 4.15 6.77 9.40 12.02 .158 4.20 6.83 9.45 12.08 11.69 17.27 19.90 22.52 .158 4.20 6.83 9.56 12.13 62 14.65 17.27 19.90 22.52 .158 4.26 6.98 9.61 12.23 66 14.81 17.43 20.06 22.68 .131 .684 3.31 6.93 9.56 12.13 62 14.75 17.38 20.00 22.63 1.97 4.41 7.04 9.66 12.29 68 14.81 17.43 20.06 22.68 .159 4.57 7.19 9.82 12.47 4.10 6.93 9.56 12.13 62 14.75 17.38 20.00 22.63 1.99 4.57 7.19 9.82 12.49 4.57 7.19 9.82 12.49 4.57 7.19 9.82 12.55 78 14.81 17.43 20.06 22.68 .15.19 17.94 4.57 7.19 9.82 12.55 78 14.81 17.55 20.37 23.00 .205 4.67 7.30 9.92 12.55 78 15.02 17.64 20.27 22.89 1.94 4.57 7.19 9.82 12.55 78 15.02 17.64 20.27 22.89 1.94 4.57 7.19 9.82 12.55 78 15.02 17.64 20.27 22.89 1.94 4.57 7.19 9.82 12.55 78 15.02 17.64 20.27 22.89 1.94 4.57 7.19 9.82 12.55 78 15.02 17.64 20.27 22.89 1.94 4.57 7.19 9.82 12.55 78 15.02 17.64 20.27 22.89 1.94 4.57 7.19 9.82 12.55 78 15.02 17.64 20.27 22.89 1.94 4.57 7.19 9.82 12.55 78 15.50 15.54 18.17 20.79 23.42 2.94 2.90 4.68 7.56 10.19 12.81 2.36 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.33 17.96 20.58 23.21 2.24 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.33 17.96 20.58 23.21 2.24 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.54 18.17 20.79 23.42 2.24 5.04 7.67 10.29 12.99 92 15.55 15.54 18.17 20.79 23.42 2.25 2.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.56 18.27 20.90 23.52 2.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 22.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 22.57 5.20 7.		3.20			11.08			16.33		
.74 3.36 5.99 8.61 11.24 28 13.86 16.49 19.11 21.74 2 .79 3.41 6.04 8.66 11.29 30 13.91 16.54 19.16 21.79										
.79 3.41 6.04 8.66 11.29 30 13.91 16.54 19.16 21.79 .84 3.47 6.09 8.72 11.34 32 13.97 16.59 19.22 21.84 .89 3.52 6.14 8.77 11.39 34 14.02 16.64 19.27 21.89 .95 3.57 6.20 8.82 11.45 36 14.07 16.70 19.32 21.95 1.00 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.12 16.75 19.37 22.00 1.05 3.68 6.30 8.93 11.55 1.10 3.73 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.85 19.48 22.10 1.16 3.78 6.41 9.03 11.66 44 14.28 16.91 19.53 22.16 1.21 3.83 6.46 9.08 11.71 46 1.21 3.83 6.46 9.08 11.71 46 1.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 1.37 3.99 6.62 9.24 11.87 50 1.44 4.10 6.72 9.35 11.97 1.52 4.15 6.77 9.40 12.02 1.58 4.20 6.83 9.45 12.08 1.63 4.25 6.88 9.50 12.18 64 14.81 17.43 20.06 22.68 1.63 4.25 6.88 9.50 12.18 64 14.81 17.43 20.06 22.68 1.63 4.25 6.88 9.50 12.18 64 14.81 17.43 20.06 22.68 1.64 7.09 9.71 12.34 1.69 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.84 4.46 7.09 9.71 12.34 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 1.50 4.67 7.30 9.92 12.55 2.10 4.73 7.35 9.98 12.60 2.15 4.78 7.40 10.03 12.66 82 1.5 23 17.85 20.48 23.10 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 2.31 4.94 7.56 10.19 12.81 2.36 4.99 7.61 10.24 12.86 2.42 5.04 7.67 10.29 12.99 2.52 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.32 2.52 5.57 5.20 7.82 10.45 13.07 8m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 19m										
.84 3.47 6.09 8.72 11.34 32 13.97 16.59 19.22 21.84 5.89 3.52 6.14 8.77 11.39 34 14.02 16.64 19.27 21.89 5.95 3.57 6.20 8.82 11.45 36 14.07 16.70 19.32 21.95 5.00 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.12 16.75 19.37 22.00 5.05 3.68 6.30 8.93 11.55 40 14.18 16.80 19.43 22.05 5.1.10 3.73 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.85 19.48 22.10 5.1.16 3.78 6.41 9.03 11.66 44 14.28 16.91 19.53 22.16 5.1.21 3.83 6.46 9.08 11.71 46, 14.33 16.96 19.58 22.21 5.20 1.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 5.26 1.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 5.26 14.47 4.10 6.72 9.35 11.97 56 14.44 17.06 19.69 22.31 5.26 14.47 4.10 6.72 9.35 11.97 56 14.65 17.27 19.90 22.52 1.55 4.25 6.88 9.50 12.13 62 14.75 17.38 20.00 22.63 14.68 4.31 6.93 9.56 12.18 64 14.81 17.43 20.06 22.68 1.63 4.25 6.88 9.50 12.13 62 14.75 17.38 20.00 22.63 1.68 4.31 6.93 9.56 12.18 64 14.81 17.43 20.06 22.68 1.63 4.25 6.88 9.50 12.13 62 14.75 17.38 20.00 22.63 1.68 4.31 6.93 9.56 12.18 64 14.81 17.43 20.06 22.68 1.69 4.57 7.19 9.82 12.44 1.57 17.38 20.00 22.63 1.59 4.41 7.04 9.66 12.29 68 14.86 17.48 20.11 22.73 1.68 4.37 7.35 9.87 12.50 68 14.86 17.48 20.11 22.73 1.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.94 1.50 4.67 7.30 9.92 12.55 78 15.20 17.64 20.27 22.89 1.50 4.83 7.46 10.03 12.56 82 15.28 17.90 20.52 22.34 2.24 4.83 7.46 10.03 12.56 82 15.28 17.90 20.52 23.15 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.23 17.85 20.48 23.10 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.23 17.85 20.48 23.10 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.23 17.85 20.48 23.10 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.24 18.17 20.79 23.36 2.29 4.24 5.04 7.67 10.29 12.99 24 15.59 18.22 20.84 23.47 22.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.28 17.90 20.53 23.15 22.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.28 17.90 20.53 23.15 22.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.54 18.17 20.79 23.35 22.52 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.32 2.94 2.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 22.52 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.35 23.57 22.55 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 22.55 5.20 7.82 10.45 13						I				
.89 3.52 6.14 8.77 11.39 34 14.02 16.64 19.27 21.89 .95 3.57 6.20 8.82 11.45 36 14.07 16.70 19.32 21.95 1.00 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.12 16.75 19.37 22.00 1.05 3.68 6.30 8.93 11.55 40 14.18 16.80 19.43 22.05 1.10 3.73 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.85 19.48 22.10 1.16 3.78 6.41 9.03 11.66 44 14.28 16.91 19.53 22.16 1.21 3.83 6.46 9.08 11.71 1.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.33 16.96 19.58 22.21 1.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 2										
1.00 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.07 16.70 19.32 21.95 21.00 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.12 16.75 19.37 22.00 21.05 3.68 6.30 8.93 11.50 40 14.18 16.80 19.43 22.05 21.10 3.73 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.85 19.48 22.10 21.21 3.83 6.46 9.08 11.71 46, 14.23 16.91 19.53 22.16 21.22 3.83 6.46 9.08 11.71 46, 14.33 16.96 19.58 22.21 21.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.39 17.01 19.64 22.26 21.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 22.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31						32				
1.00 3.62 6.25 8.87 11.50 38 14.12 16.75 19.37 22.00 1.05 3.68 6.30 8.93 11.55 40 14.18 16.80 19.43 22.05 1.10 3.73 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.85 19.48 22.10 1.16 3.78 6.41 9.03 11.66 44 14.28 16.91 19.53 22.16 1.21 3.83 6.46 9.08 11.71 46, 14.33 16.96 19.58 22.21 1.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.39 17.01 19.64 22.26 1.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 14.42 4.04 6.67 9.29 11.92 54 14.54 17.17 19.79 22.42 1.47 4.10 6.72 9.35 11.97 56 14.60 17.22 19.85 22.47 1.52 4.15 6.77 9.40 12.02 58 14.65 17.27 19.90 22.52 1.58 4.20 6.88 9.50 12.13 1.68 4.31 6.93 9.56 12.18 62 14.75 17.38 20.00 22.63 1.79 4.41 7.04 9.66 12.29 68 14.81 17.43 20.06 22.68 1.79 4.41 7.04 9.66 12.29 68 14.81 17.43 20.06 22.68 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 64 14.81 17.43 20.06 22.68 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 70 14.96 17.59 20.21 22.84 1.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.94 1.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.99 1.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.99 1.94 4.57 7.19 9.82 12.45 74 15.07 17.69 20.32 22.99 1.94 4.57 7.19 9.82 12.45 74 15.07 17.69 20.32 22.99 1.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.99 1.94 4.57 7.19 9.82 12.45 74 15.07 17.69 20.32 22.99 1.91 1.92 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.52 23.15 2.15 4.78 7.40 10.03 12.66 82 15.28 17.90 20.53 23.15 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.38 18.01 20.63 23.26 2.29 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.15 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.38 18.01 20.63 23.26 2.29 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.35 17.90 20.53 23.15 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.54 18.17 20.79 23.36 2.29 4.29 5.04 7.67 10.29 12.99 92 15.54 18.17 20.79 23.36 2.29 4.29 5.04 7.67 10.29 12.99 92 15.54 18.17 20.79 23.36 2.29 4.29 5.04 7.67 10.29 12.99 92 15.55 18.22 20.84 23.47 2.25 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.32 2.29 22.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2.55 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.35 23.55 25.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 20.90 23.52 23.57 20.90 23.52 23.55 20.70 20.55 23.57 20.90 23.										
1.05 3.68 6.30 8.93 11.55 40 14.18 16.80 19.43 22.05 11.10 3.73 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.85 19.48 22.10 11.21 3.83 6.46 9.08 11.71 46 14.28 16.91 19.53 22.16 11.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.39 17.01 19.64 22.26 11.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 14.49 17.01 19.64 22.26 14.49 17.01 19.64 22.26 14.49 17.01 19.64 22.26 14.49 17.12 19.74 22.37 14.49 17.12 19.74 22.37 14.49 17.12 19.74 22.37 14.49 17.12 19.74 22.37 14.49 17.12 19.74 22.37 14.49 17.12 19.74 22.37 14.49 17.12 19.74 22.37 14.49 17.12 19.74 22.37 14.49 17.52 19.85 22.47 14.60 17.22 19.85 22.47 14.60 17.22 19.85 22.47 14.60 17.22 19.85 22.47 14.60 17.22 19.85 22.47 14.60 17.22 19.85 22.47 14.65 17.27 19.90 22.52 14.65 17.27 19.90 22.52 14.65 17.27 19.90 22.52 14.65 17.27 19.90 22.68 14.75 17.38 20.00 22.68 14.81 17.43 20.06 22.68 14.81 17.45 20.16 22.79 15.81 14.81 17.81 20.16 22.79 15.81 14.81 17.81 20.16 22.79 15.81 14.81 17.81 20.16 22.79 15.81 14.81 17.81 20.16 22.79 15.81 14.81 17.81 20.16 22.79 15.81 14.81 17.81 20.63 23.26 22.14 48 37.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.53 23.15 22.14 48 37.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.53 23.15 22.14 48 37.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.53 23.15 22.14 494 7.56 10.19 12.81 15.35 18.81 20.26 20.84 23.47 22.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.54 18.17 20.79 23.42 22.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 22.52 25.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.50 18.32 20.95 23.57 22.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.50 18.32 20.95 23.57 22.50 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 23.57 22.50 5.20										
1.10 3.73 6.35 8.98 11.60 42 14.23 16.85 19.48 22.10 11.21 3.83 6.46 9.08 11.71 46 14.28 16.91 19.53 22.16 11.21 3.83 6.46 9.08 11.71 46 14.33 16.96 19.58 22.21 11.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.39 17.01 19.64 22.26 11.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 11.37 3.94 6.56 9.19 11.87 50 14.44 17.06 19.69 22.31 11.37 3.99 6.62 9.24 11.87 52 14.49 17.12 19.74 22.37 11.42 4.04 6.67 9.29 11.92 54 14.54 17.17 19.79 22.42 11.47 4.10 6.72 9.35 11.97 56 14.60 17.22 19.85 22.47 11.52 4.15 6.77 9.40 12.02 58 14.65 17.27 19.90 22.52 11.63 4.25 6.88 9.50 12.13 62 14.75 17.38 20.00 22.63 11.68 4.31 6.93 9.56 12.18 64 14.81 17.43 20.06 22.68 11.63 4.25 6.88 9.50 12.13 62 14.75 17.38 20.00 22.63 11.79 4.41 7.04 9.66 12.29 68 14.81 17.43 20.06 22.68 11.89 4.52 7.14 9.77 12.34 70 14.96 17.59 20.21 22.84 11.99 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.94 11.94 4.73 7.35 9.98 12.60 4.62 7.25 9.87 12.50 76 15.12 17.69 20.32 22.94 15.12 17.75 20.37 23.00 2.05 4.67 7.30 9.92 12.55 78 15.17 17.80 20.42 23.05 22.10 4.73 7.35 9.98 12.60 80 15.23 17.85 20.48 23.10 22.14 4.83 7.46 10.03 12.65 82 15.28 17.90 20.53 23.15 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 84 15.33 17.96 20.58 23.21 22.64 4.88 7.51 10.13 12.76 84 15.33 17.96 20.58 23.21 22.64 4.88 7.51 10.13 12.76 84 15.33 17.96 20.58 23.21 22.64 4.88 7.51 10.13 12.76 84 15.33 17.96 20.58 23.21 22.64 4.88 7.51 10.13 12.76 84 15.33 17.96 20.58 23.21 22.64 4.88 7.51 10.13 12.76 84 15.33 17.96 20.58 23.21 22.64 4.88 7.51 10.13 12.76 84 15.33 17.96 20.58 23.21 22.64 4.88 7.51 10.13 12.76 84 15.33 17.96 20.58 23.21 22.64 4.88 7.51 10.13 12.76 84 15.38 18.01 20.63 23.26 22.42 5.04 7.67 10.24 12.86 90 15.49 18.11 20.74 23.36 22.42 5.04 7.67 10.24 12.86 90 15.54 18.17 20.79 23.42 22.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 22.55 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 22.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 22.55 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 23.57 22.55 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 24.55 20.75 20.05 20.55 20.05 20.55 2										
1.16 3.78 6.41 9.03 11.66 44 14.28 16.91 19.53 22.16 1.21 3.83 6.46 9.08 11.71 46, 14.33 16.96 19.58 22.21 1.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.39 17.01 19.64 22.26 1.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 1.37 3.99 6.62 9.24 11.87 52 14.44 17.06 19.69 22.31 1.47 4.10 6.72 9.35 11.97 56 14.44 17.17 19.79 22.42 11.47 4.10 6.72 9.35 11.97 56 14.60 17.22 19.85 22.47 11.52 4.15 6.77 9.40 12.02 1.58 4.20 6.83 9.45 12.08 60 14.75 17.38 20.00 22.63 16.68 4.31 6.93 9.56 12.18 64 14.81 17.43 20.06 22.68 11.79 4.41 7.04 9.66 12.29 68 14.86 17.48 20.11 22.73 17.79 4.41 7.04 9.66 12.29 68 14.81 17.54 20.16 22.79 11.84 4.46 7.09 9.71 12.34 70 14.89 4.57 7.19 9.82 12.44 74 18.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.94 15.07 17.69 20.32 22.94 15.07 17.69 20.32 22.94 15.07 17.69 20.32 22.94 15.07 17.69 20.32 22.94 15.07 17.69 20.32 22.94 15.07 17.69 20.53 23.15 15.23 17.85 20.48 23.10 15.23 17.85 20.48 23.10 15.23 17.85 20.48 23.10 15.23 17.85 20.48 23.10 15.23 17.85 20.48 23.10 15.23 17.85 20.48 23.10 15.24 18.84 18.94 7.56 10.19 12.81 15.33 17.96 20.53 23.15 15.24 18.17 20.79 23.42 15.49 18.11 20.74 23.36 15.49 18.11 20.77 23.34 15.54 18.17 20.79 23.42 15.54 18.17 20.79 23.42 15.55 18.22 20.84 23.47 15.55 18.2								16.85	19.43	
1.21 3.83 6.46 9.08 11.71 46, 14.33 16.96 19.58 22.21 1.21 3.84 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 1.37 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 1.37 3.99 6.62 9.24 11.87 52 14.44 17.06 19.69 22.31 1.47 4.10 6.72 9.35 11.97 56 14.60 17.22 19.52 24.7 1.52 4.15 6.77 9.40 12.02 1.58 4.20 6.83 9.45 12.08 60 14.70 17.33 19.95 22.52 1.63 4.25 6.88 9.50 12.13 62 14.75 17.38 20.00 22.63 1.68 4.31 6.93 9.56 12.18 64 14.81 17.43 20.06 22.68 1.73 4.36 6.98 9.61 12.23 66 14.86 17.47 19.50 22.68 1.79 4.41 7.04 9.66 12.29 68 14.86 17.48 20.11 22.73 17.94 4.47 7.04 9.66 12.29 68 14.91 17.54 20.16 22.79 11.84 4.46 7.09 9.71 12.34 70 14.89 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.94 15.07 17.69 20.32 22.94 15.07 17.69 20.32 22.94 15.07 17.69 20.32 22.94 15.07 17.69 20.32 22.94 15.07 17.69 20.32 22.94 15.07 17.69 20.53 23.15 15.23 17.85 20.48 23.10 15.23 17.85 20.48 23.10 15.23 17.85 20.48 23.10 15.23 17.85 20.48 23.10 15.23 17.85 20.48 23.10 15.24 18.89 4.94 7.56 10.19 12.81 15.33 17.96 20.53 23.15 15.28 17.90 20.53 23.15 15.28 17.90 20.53 23.15 15.24 18.17 20.79 23.42 15.04 18.17 20.79 23.42 15.04 18.17 20.79 23.42 15.54 18.17 20.79 23.4							14 28			
1.26 3.89 6.51 9.14 11.76 48 14.39 17.01 19.64 22.26 9 1.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							14.33			22.21 2
1.31 3.94 6.56 9.19 11.81 50 14.44 17.06 19.69 22.31 98 100 200 300 400 feet 500 600 700 800 1.37 3.99 6.62 9.24 11.87 52 14.49 17.12 19.74 22.37 9.142 4.04 6.67 9.29 11.92 54 14.54 17.17 19.79 22.42 9.1.47 4.10 6.72 9.35 11.97 56 14.60 17.22 19.85 22.47 9.152 4.15 6.77 9.40 12.02 58 14.65 17.27 19.90 22.52 1.58 4.20 6.83 9.45 12.08 60 14.70 17.33 19.95 22.58 1.68 4.31 6.93 9.56 12.18 64 14.81 17.43 20.06 22.68 9.50 12.13 64 14.81 17.43 20.06 22.68 1.73 4.36 6.98 9.61 12.23 66 14.86 17.48 20.11 22.73 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 68 14.91 17.54 20.16 22.79 1.84 4.46 7.09 9.71 12.34 70 14.96 17.59 20.21 22.84 1.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.94 1.94 4.57 7.30 9.92 12.55 78 15.12 17.75 20.37 23.00 2.05 4.67 7.30 9.92 12.55 78 15.12 17.75 20.37 23.00 2.15 4.78 7.40 10.03 12.65 82 15.28 17.90 20.53 23.15 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.23 17.85 20.48 23.10 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.38 18.01 20.63 23.26 2.42 5.04 7.67 10.29 12.99 92 15.54 18.17 20.79 23.42 2.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 2.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 2.50 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 2.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 2.50 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 2.50 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 2.50 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 2.50 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2.50 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2.50 2.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2.50 2.50 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2.50 20.50 20.50 23.55 23.57 2.50 20.50 20.50 20.50 23.55 23.57 2.50 20.60 20.50 23.55 23.57 2.50 20.60 20.50 20.50 20.50 23.55 23.57 2.50 20.60 20.50	1.26				11.76	48		17.01	19.64	22.26 2
1.37 3.99 6.62 9.24 11.87 52 14.49 17.12 19.74 22.37 1.42 4.04 6.67 9.29 11.92 54 14.54 17.17 19.79 22.42 1.52 4.15 6.77 9.40 12.02 58 14.65 17.27 19.90 22.52 1.58 4.20 6.83 9.45 12.08 60 14.70 17.33 19.95 22.58 1.63 4.25 6.88 9.50 12.13 62 14.75 17.38 20.00 22.63 1.68 4.31 6.93 9.56 12.18 64 14.81 17.43 20.06 22.68 1.73 4.36 6.98 9.61 12.23 66 14.81 17.43 20.06 22.68 1.79 4.41 7.04 9.66 12.29 68 14.91 17.54 20.16 22.79 1.84 4.46 7.09 9.71 12.34 70 14.91 17.54 20.16 22.79 1.89 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.94 2.00 4.62 7.25 9.87 12.50 76 15.12 17.75 20.37 23.00 2.05 4.67 7.30 9.92 12.55 78 15.17 17.80 20.42 23.05 2.15 4.78 7.40 10.03 12.65 82 15.28 17.90 20.53 23.15 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.38 18.01 20.63 23.26 2.31 4.94 7.56 10.19 12.81 2.36 4.99 7.61 10.24 12.86 90 15.49 18.11 20.74 23.36 2.42 5.04 7.67 10.29 12.92 92 15.54 18.17 20.79 23.42 2.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 2.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.55 18.22 20.80 23.22 2.84 2.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.55 18.22 20.80 23.25 2.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2.50 3.00 4.00 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 3.57 2.50 3.00 4.00 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 3.57 2.50 3.00 4.00 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 3.57 2.50 3.00 4.00 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 3.57 2.50 3.00 4.00 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 3.57 2.50 3.00 4.00 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 3.57 2.50 3.00 4.00 4.00 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 3.57 2.50 3.00 4.00 4.00 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 3.57 2.50 3.00 4.00 4.00 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 3.57 2.50 3.00 4.00 4.00 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 3.57 2.50 3.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.0	1.31	3.94	6.56		11.81	50				
1.42 4.04 6.67 9.29 11.92 54 14.54 17.17 19.79 22.42 21.47 4.10 6.72 9.35 11.97 56 14.60 17.22 19.85 22.47 1.52 4.15 6.77 9.40 12.02 58 14.65 17.27 19.90 22.52 1.58 4.20 6.83 9.45 12.08 60 14.70 17.33 19.95 22.58 1.68 4.21 6.93 9.56 12.18 64 14.70 17.33 19.95 22.68 14.73 4.36 6.98 9.61 12.23 66 14.81 17.43 20.06 22.68 17.73 4.36 6.98 9.61 12.23 66 14.86 17.48 20.11 22.73 1.79 4.41 7.04 9.66 12.29 68 14.95 17.59 20.21 22.84 14.95 17.59 20.21 22.84 14.96 17.59 20.21 22.84 14.96 17.59 20.21 22.84 15.07 17.69 20.32 22.94 15.02 17.64 20.27 22.89 19.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.94 15.02 17.64 20.27 22.89 19.95 4.67 7.30 9.92 12.55 78 15.12 17.75 20.37 23.00 15.13 4.78 7.40 10.03 12.65 82 15.23 17.85 20.42 23.15 15.21 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.53 23.15 15.23 17.85 20.48 23.10 15.23 17.85 20.48 23.10 15.23 17.85 20.48 23.10 15.24 18.84 15.33 17.96 20.53 23.15 15.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.38 18.01 20.63 23.26 2.42 5.04 7.67 10.24 12.86 90 15.49 18.11 20.74 23.36 2.42 5.04 7.67 10.29 12.99 92 15.55 18.22 20.84 23.47 22.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 22.55 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 25.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 28 15.54 18.17 20.79 23.52 25.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.95 23.57 28 15.50 18.32 20.9		100	200	800	400	feet	500	600	700	800
1.47 4.10 6.72 9.35 11.97 56 14.60 17.22 19.85 22.47 9.15 4.15 6.77 9.40 12.02 58 14.65 17.27 19.90 22.52 1.58 4.20 6.83 9.45 12.08 60 14.70 17.33 19.95 22.58 1.68 4.31 6.93 9.56 12.18 64 14.75 17.38 20.00 22.63 1.73 4.36 6.98 9.61 12.23 66 14.81 17.43 20.06 22.68 1.73 4.36 6.98 9.61 12.23 66 14.81 17.43 20.06 22.68 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 18.84 4.46 7.09 9.71 12.39 72 15.02 17.64 20.27 22.89 1.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.94 20.00 4.62 7.25 9.87 12.50 76 15.12 17.75 20.37 23.00 2.05 4.67 7.30 9.92 12.55 78 15.12 17.75 20.37 23.00 2.15 4.78 7.40 10.03 12.65 82 15.23 17.85 20.48 23.10 22.15 4.78 7.40 10.03 12.65 82 15.23 17.85 20.48 23.10 22.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.33 17.96 20.58 23.15 2.31 4.94 7.56 10.19 12.81 2.36 4.99 7.61 10.24 12.86 90 15.49 18.11 20.74 23.36 2.42 5.04 7.67 10.29 12.99 92 15.54 18.17 20.79 23.42 22.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 22.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 22.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 22.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 22.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 22.47 5.09 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 28 15.54 18.17 20.79 23.52 25.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 28 15.54 18.17 20.79 23.52 23.55 25.75 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 28 15.54 18.17 20.79 23.52 23.55 25.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 28 15.54 18.17 20.79 23.52 23.55 25.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 28 15.54 18.17 20.79 23.52 23.55 25.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 28 15.54 18.17 20.79 23.55 23.57 28 15.57 18.32 20.95 23.57 28 15.57 18.32 20.95 23.57 28 15.57 18.32 20.95 23.57 28 15.57 18.32 20.95 23.57 28 15.57 18.32 20.95 23.57 28 15.57 18.32 20.95 23.57 28 15.57 18.32 20.95 23.57 28 15.57 18.32 20.95 23.57 28 15.57 18.32 20.95 23.57 28 15.57 18.32 20.95 23.57 28 15.57 18.32 20.95 23.57 28 15.57 18.32 20.95 23.57 28 15.57 18.32 20.95 23.57 28 15.57 18.32 20.95 23.57 28 15.57 18	1 00									
1.52 4.15 6.77 9.40 12.02 58 14.65 17.27 19.90 22.52 1.58 4.20 6.83 9.45 12.08 60 14.70 17.33 19.95 22.58 1.63 4.25 6.88 9.50 12.13 62 14.75 17.38 20.00 22.63 1.68 4.31 6.93 9.56 12.18 64 14.81 17.43 20.06 22.68 11.79 4.41 7.04 9.66 12.29 68 14.81 17.43 20.06 22.68 11.84 4.46 7.09 9.71 12.34 70 14.96 17.59 20.21 22.84 11.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 15.02 17.64 20.27 22.89 1.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.94 12.00 4.62 7.25 9.87 12.50 76 15.12 17.75 20.37 23.00 20.5 4.67 7.30 9.92 12.55 76 15.12 17.75 20.37 23.00 21.5 4.78 7.40 10.03 12.65 82 15.23 17.85 20.42 23.05 22.14 4.83 7.46 10.08 12.71 22.64 4.88 7.51 10.13 12.76 82 15.28 17.90 20.53 23.15 22.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.38 18.01 20.63 23.26 23.11 4.94 7.56 10.19 12.81 2.36 4.99 7.61 10.24 12.89 90 15.49 18.11 20.74 23.36 22.42 5.04 7.67 10.29 12.92 92 15.54 18.17 20.79 23.42 22.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 22.55 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 22.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 28 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1.37	3.99	6.62		11.87	52	14.49			22.37 2
1.58	1.42	4.04	6.67	9.29		54		17.17		22.42 2
1.63	$\begin{array}{c} 1.42 \\ 1.47 \end{array}$	4.04 4.10	$\begin{array}{c} 6.67 \\ 6.72 \end{array}$	9.29 9.35	$11.92 \\ 11.97$	54 56	14.54 14.60	17.17 17.22	19.79 19.85	22.42 2 22.47 2
1.68	1.42 1.47 1.52	4.04 4.10 4.15	6.67 6.72 6.77	9.29 9.35 9.40	11.92 11.97 12.02	54 56 58	14.54 14.60 14.65	17.17 17.22 17.27	19.79 19.85 19.90	22.42 2 22.47 2 22.52 2
1.73	$1.42 \\ 1.47 \\ 1.52 \\ \hline 1.58$	4.04 4.10 4.15 4.20	6.67 6.72 6.77 6.83	9.29 9.35 9.40 9.45	$11.92 \\ 11.97 \\ 12.02 \\ 12.08$	54 56 58 60	14.54 14.60 14.65 14.70	17.17 17.22 17.27 17.33	19.79 19.85 19.90 19.95	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2
1.79 4.41 7.04 9.66 12.29 68 14.91 17.54 20.16 22.79 1.84 4.46 7.09 9.71 12.34 70 14.96 17.59 20.21 22.84 1.89 4.52 7.14 9.77 12.39 72 15.02 17.64 20.27 22.89 1.94 4.57 7.19 9.82 12.44 74 15.07 17.69 20.32 22.94 22.05 4.67 7.30 9.92 12.55 78 15.12 17.75 20.37 23.00 21.5 4.78 7.40 10.03 12.65 82 15.23 17.85 20.48 23.15 2.21 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 2.24 4.84 7.56 10.19 12.81 2.36 4.94 7.56 10.19 12.81 88 15.44 18.06 20.69 23.31 2.36 4.99 7.61 10.24 12.89 90 15.49 18.11 20.74 23.36 22.42 5.04 7.67 10.29 12.92 92 15.54 18.17 20.79 23.42 22.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 22.55 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 22.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 28m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 19m	1.42 1.47 1.52 1.58 1.63	4.04 4.10 4.15 4.20 4.25	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13	54 56 58 60 62	14.54 14.60 14.65 14.70 14.75	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38	19.79 19.85 19.90 19.95 20.00	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.63 2
1.84	1.42 1.47 1.52 1.58 1.63 1.68	4.04 4.10 4.15 4.20 4.25 4.31	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88 6.93	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50 9.56	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18	54 56 58 60 62 64	14.54 14.60 14.65 14.70 14.75 14.81	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.43	19.79 19.85 19.90 19.95 20.00 20.06	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.63 2 22.68 2
1.89	1.42 1.47 1.52 1.58 1.63 1.68 1.73	4.04 4.10 4.15 4.20 4.25 4.31 4.36	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88 6.93 6.98	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50 9.56 9.61	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.23	54 56 58 60 62 64 66	14.54 14.60 14.65 14.70 14.75 14.81 14.86	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.43 17.48	19.79 19.85 19.90 19.95 20.00 20.06 20.11	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.63 2 22.68 2 22.73 2
1.94	1.42 1.47 1.52 1.58 1.63 1.68 1.73 1.79	4.04 4.10 4.15 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88 6.93 6.98 7.04	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50 9.61 9.66	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.23 12.29	54 56 58 60 62 64 66 68	14.54 14.60 14.65 14.70 14.75 14.81 14.86 14.91	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.43 17.48 17.54	19.79 19.85 19.90 19.95 20.00 20.06 20.11 20.16	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2
2.00 4.62 7.25 9.87 12.50 76 15.12 17.75 20.37 23.00 2.05 4.67 7.30 9.92 12.55 78 15.17 17.80 20.42 23.05 2.10 4.73 7.35 9.98 12.60 80 15.23 17.85 20.48 23.10 2.15 4.78 7.40 10.03 12.65 82 15.28 17.90 20.53 23.15 2.21 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.38 18.01 20.63 23.26 2.31 4.94 7.56 10.19 12.81 88 15.44 18.06 20.69 23.31 2.36 4.99 7.61 10.24 12.86 90 15.49 18.11 20.74 23.36 2.42 5.04 7.67 10.29 12.92 92 15.54 18.17 20.79 23.42 22.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 22.52 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 25.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 28m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 19m	1.42 1.47 1.52 1.58 1.63 1.68 1.73 1.79	4.04 4.10 4.15 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88 6.98 7.04	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50 9.56 9.61 9.66 9.71	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.23 12.29	54 56 58 60 62 64 66 68 70	14.54 14.60 14.65 14.70 14.75 14.81 14.86 14.91 14.96	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.43 17.48 17.54 17.59	19.79 19.85 19.90 19.95 20.00 20.06 20.11 20.16	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.63 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2 22.84 2
2.05 4.67 7.30 9.92 12.55 78 15.17 17.80 20.42 23.05 23.05 23.05 23.15 4.78 7.40 10.03 12.65 82 15.23 17.85 20.48 23.10 23.15 23.15 23.15 23.15 23.15 23.15 23.21 23.26 23.21 23.26 23.23 23.26 23.21 23.26 23.21 23.26 23.21 23.26 23.21 23.26 23.21 23.26 23.21 23.26 23.21 23.26 23.21	1.42 1.47 1.52 1.63 1.68 1.73 1.79 1.84 1.89	4.04 4.10 4.15 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88 6.93 6.98 7.04 7.09 7.14	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50 9.61 9.66 9.71 9.77	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.29 12.34 12.39	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	14.54 14.60 14.65 14.70 14.75 14.81 14.91 14.96 15.02	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.43 17.48 17.54 17.59 17.64	19.79 19.85 19.90 19.95 20.00 20.06 20.11 20.16 20.21 20.27	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.63 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2 22.84 2 22.89 2
2.10 4.73 7.35 9.98 12.60 80 15.23 17.85 20.48 23.10 2.15 4.78 7.40 10.03 12.65 82 15.28 17.90 20.53 23.15 2.21 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 2.36 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.38 18.01 20.63 23.26 2.31 4.94 7.56 10.19 12.81 88 15.44 18.06 20.69 23.31 2.36 4.99 7.61 10.24 12.86 90 15.49 18.11 20.74 23.36 2.42 5.04 7.67 10.29 12.92 92 15.54 18.17 20.79 23.42 2.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 2.52 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 2.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2.50 3 4 4 5 5 6 5 18.27 20.90 23.52 2.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2.50 3 5 5 5 5 5 5 7 8 5 6 5 7 7 7 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 20.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2.50 3 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 5 6 5 7 8 2 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2.50 3 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 18.27 20.90 23.52 20.57 5 6 5 6 5 6 5 6 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1.42 1.47 1.52 1.58 1.63 1.68 1.73 1.79 1.84 1.89 1.94	4.04 4.10 4.15 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52 4.57	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88 6.93 6.98 7.04 7.09 7.14 7.19	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50 9.61 9.66 9.71 9.77 9.82	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.29 12.34 12.39 12.44	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	14.54 14.60 14.65 14.70 14.75 14.81 14.86 14.91 14.96 15.02 15.07	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.43 17.48 17.54 17.59 17.64 17.69	19.79 19.85 19.90 19.95 20.00 20.06 20.11 20.16 20.21 20.27 20.32	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2 22.84 2 22.89 2 22.94 2
2.15 4.78 7.40 10.03 12.65 82 15.28 17.90 20.53 23.15 22.21 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 22.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.38 18.01 20.63 23.26 23.31 4.94 7.56 10.19 12.81 88 15.44 18.06 20.69 23.31 22.36 4.99 7.61 10.24 12.86 90 15.49 18.11 20.74 23.36 22.42 5.04 7.67 10.29 12.92 92 15.54 18.17 20.79 23.42 24.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 22.52 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 22.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 28m 8m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m	1.42 1.47 1.52 1.58 1.63 1.68 1.73 1.79 1.84 1.89 1.94 2.00	4.04 4.10 4.15 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52 4.57 4.62	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88 6.98 7.04 7.09 7.14 7.19 7.25	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50 9.61 9.66 9.71 9.77 9.82 9.87	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.29 12.34 12.39 12.44 12.50	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	14.54 14.60 14.65 14.70 14.75 14.81 14.96 15.02 15.07 15.12	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.43 17.49 17.54 17.69 17.69 17.75	19.79 19.85 19.90 19.95 20.00 20.06 20.11 20.16 20.27 20.32 20.37	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2 22.84 2 22.89 2 22.94 2
2.21 4.83 7.46 10.08 12.71 84 15.33 17.96 20.58 23.21 2 2.26 4.88 7.51 10.13 12.76 86 15.38 18.01 20.63 23.26 2 2.31 4.94 7.56 10.19 12.81 88 15.44 18.06 20.69 23.31 2 2.36 4.99 7.61 10.24 12.86 90 15.49 18.11 20.74 23.36 2 2.42 5.04 7.67 10.29 12.92 92 15.54 18.17 20.79 23.42 2 2.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 2 2.52 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 2 2.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2 2.58 3 4 5 5 6 7 7 8 2 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2	1.42 1.47 1.52 1.58 1.63 1.73 1.79 1.84 1.89 1.94 2.00 2.05	4.04 4.10 4.25 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52 4.57 4.62 4.67	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88 6.93 6.98 7.04 7.09 7.14 7.19 7.25 7.30	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50 9.61 9.66 9.71 9.77 9.82 9.87 9.92	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.29 12.34 12.39 12.44 12.50 12.55	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	14.54 14.60 14.65 14.70 14.75 14.81 14.86 14.91 14.96 15.02 15.07 15.12 15.17	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.43 17.54 17.59 17.64 17.69 17.75 17.80	19.79 19.85 19.90 19.95 20.00 20.06 20.11 20.21 20.27 20.32 20.37 20.42	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.63 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2 22.84 2 22.94 2 23.00 2 23.05 2
2.31 4.94 7.56 10.19 12.81 88 15.44 18.06 20.69 23.31 2.36 4.99 7.61 10.24 12.86 90 15.49 18.11 20.74 23.36 2.42 5.04 7.67 10.29 12.92 92 15.54 18.17 20.79 23.42 2.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 2.52 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 2.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2 2 2 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1.42 1.47 1.52 1.58 1.63 1.73 1.79 1.84 1.94 2.00 2.05 2.10	4.04 4.10 4.15 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52 4.67 4.62	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88 6.93 7.04 7.09 7.14 7.19 7.25 7.30	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50 9.61 9.66 9.71 9.77 9.82 9.87 9.92	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.29 12.34 12.39 12.44 12.50 12.55	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	14.54 14.60 14.65 14.70 14.75 14.81 14.86 14.91 14.96 15.02 15.07 15.12 15.17 15.23	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.43 17.54 17.59 17.64 17.69 17.75 17.80	19.79 19.85 19.90 19.95 20.00 20.06 20.11 20.21 20.27 20.32 20.37 20.42	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2 22.84 2 22.94 2 23.00 2 23.05 2 23.10 2
2.36 4.99 7.61 10.24 12.86 90 15.49 18.11 20.74 23.36 2.42 5.04 7.67 10.29 12.92 92 15.54 18.17 20.79 23.42 2.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 2.52 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 2.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 9 10 10 11 12 12 12 12 12 13 14 15 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1.42 1.47 1.52 1.58 1.63 1.73 1.79 1.84 1.89 1.90 2.05 2.10 2.15 2.21	4.04 4.10 4.15 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52 4.57 4.62 4.67 4.73 4.78 4.83	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88 6.93 7.04 7.09 7.14 7.19 7.25 7.30 7.35 7.40 7.46	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50 9.66 9.61 9.71 9.82 9.87 9.92 9.98 10.03 10.08	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.29 12.34 12.39 12.49 12.50 12.60 12.65 12.60	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	14.54 14.60 14.65 14.70 14.75 14.81 14.96 15.07 15.12 15.17 15.23 15.28	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.43 17.54 17.59 17.69 17.75 17.80	19.79 19.85 19.90 19.95 20.00 20.06 20.11 20.16 20.27 20.37 20.32 20.37 20.42 20.48 20.53	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2 22.89 2 22.89 2 22.94 2 23.00 2 23.15 2 23.15 2
2.42 5.04 7.67 10.29 12.92 92 15.54 18.17 20.79 23.42 2 2.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 2 2.52 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 2 2.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m	$\begin{array}{c} 1.42 \\ 1.47 \\ 1.52 \\ \hline 1.58 \\ 1.63 \\ 1.68 \\ 1.73 \\ 1.84 \\ 1.89 \\ 1.94 \\ 2.05 \\ \hline 2.10 \\ 2.21 \\ 2.26 \end{array}$	4.04 4.10 4.15 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52 4.57 4.62 4.67 4.73 4.83 4.88	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88 6.98 7.04 7.09 7.14 7.19 7.25 7.30 7.46 7.51	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50 9.66 9.61 9.77 9.82 9.87 9.92 9.98 10.03 10.08 10.13	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.29 12.34 12.39 12.40 12.55 12.60 12.65 12.71 12.76	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	14.54 14.60 14.65 14.70 14.75 14.86 14.91 14.96 15.02 15.07 15.12 15.17 15.23 15.33 15.38	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.48 17.54 17.59 17.64 17.69 17.79 17.80 17.85	19.79 19.85 19.90 19.95 20.00 20.06 20.11 20.16 20.21 20.27 20.32 20.37 20.42 20.58 20.58 20.63	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2 22.84 2 22.94 2 23.05 2 23.15 2 23.16 2 23.26 2 23.26 2 23.26 2
2.47 5.09 7.72 10.34 12.97 94 15.59 18.22 20.84 23.47 2 2.52 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 2 2.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 5 7 8 9 10 10 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	1.42 1.47 1.52 1.58 1.63 1.63 1.79 1.84 1.89 1.94 2.00 2.05 2.10 2.15 2.21 2.26 2.31	4.04 4.10 4.15 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52 4.57 4.62 4.67 4.73 4.83 4.88 4.94	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88 6.98 7.04 7.19 7.25 7.30 7.35 7.46 7.51 7.56	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50 9.61 9.77 9.82 9.87 9.92 9.98 10.03 10.13 10.19	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.29 12.34 12.39 12.44 12.50 12.60 12.65 12.61 12.61 12.61	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	14.54 14.60 14.65 14.70 14.86 14.91 14.96 15.02 15.07 15.12 15.17 15.23 15.33 15.38 15.44	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.48 17.54 17.59 17.69 17.75 17.80 17.85 17.96 18.01 18.06	19.79 19.85 19.90 20.00 20.06 20.11 20.16 20.21 20.27 20.32 20.37 20.42 20.58 20.58 20.63 20.69	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2 22.84 2 22.94 2 23.05 2 23.15 2 23.26 2 23.21 2 23.21 2 23.21 2 23.21 2 23.21 2 23.21 2 23.21 2 23.21 2 23.21 2 23.21 2 23.21 2 23.21 2 23.21 2 2 23.21 2 2 23.21 2 2 23.21 2 2 23.21 2 2 23.21 2 2 23.21 2 2 23.21 2 2 2 23.21 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
2.52 5.15 7.77 10.40 13.02 96 15.65 18.27 20.90 23.52 2 2.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 5 8 9 10 10 11 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	$\begin{array}{c} \textbf{1.42} \\ \textbf{1.47} \\ \textbf{1.52} \\ \textbf{1.58} \\ \textbf{1.63} \\ \textbf{1.63} \\ \textbf{1.79} \\ \textbf{1.84} \\ \textbf{1.89} \\ \textbf{1.94} \\ \textbf{2.00} \\ \textbf{2.05} \\ \textbf{2.10} \\ \textbf{2.12} \\ \textbf{2.26} \\ \textbf{2.31} \\ \textbf{2.36} \\ \end{array}$	4.04 4.10 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52 4.67 4.73 4.78 4.88 4.94	6.67 6.72 6.77 6.83 6.98 6.98 7.04 7.09 7.14 7.19 7.25 7.30 7.40 7.46 7.56	9.29 9.35 9.40 9.50 9.56 9.61 9.77 9.82 9.87 9.92 9.98 10.03 10.13 10.19	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.29 12.34 12.50 12.55 12.60 12.65 12.76 12.76 12.76 12.81	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	14.54 14.60 14.65 14.70 14.75 14.81 14.86 14.91 15.02 15.02 15.12 15.17 15.23 15.28 15.33 15.44 15.44	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.48 17.54 17.59 17.69 17.75 17.80 17.85 17.90 18.01 18.06	19.79 19.85 19.90 20.00 20.06 20.11 20.27 20.37 20.32 20.37 20.42 20.53 20.53 20.69 20.74	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.63 2 22.63 2 22.79 2 22.84 2 22.89 2 22.89 2 23.05 2 23.15 2 23.26 2 23.31 2 23.36 2 23.36 2
2.57 5.20 7.82 10.45 13.07 98 15.70 18.32 20.95 23.57 2 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m	$\begin{array}{c} \textbf{1.42} \\ \textbf{1.47} \\ \textbf{1.52} \\ \textbf{1.58} \\ \textbf{1.68} \\ \textbf{1.73} \\ \textbf{1.79} \\ \textbf{1.84} \\ \textbf{1.89} \\ \textbf{1.89} \\ \textbf{2.00} \\ \textbf{2.15} \\ \textbf{2.216} \\ \textbf{2.22} \\ \textbf{2.31} \\ \textbf{2.32} \\ \textbf{2.42} \\ \textbf{2.42} \end{array}$	4.04 4.10 4.20 4.23 4.31 4.36 4.41 4.46 4.52 4.67 4.62 4.67 4.73 4.83 4.83 4.94 4.99 5.04	6.67 6.72 6.83 6.88 6.98 7.04 7.09 7.14 7.19 7.25 7.30 7.46 7.51 7.56 7.61	9.29 9.35 9.40 9.50 9.61 9.66 9.71 9.82 9.92 9.98 10.03 10.13 10.13 10.124 10.29	11.92 11.97 12.02 12.08 12.18 12.18 12.29 12.34 12.39 12.49 12.50 12.65 12.61 12.65 12.71 12.81 12.86 12.92	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	14.54 14.60 14.65 14.70 14.81 14.86 14.91 14.96 15.02 15.07 15.12 15.23 15.33 15.38 15.34 15.49 15.54	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.48 17.54 17.59 17.64 17.75 17.80 17.85 17.96 18.06 18.01 18.06	19.79 19.85 19.90 20.00 20.06 20.11 20.27 20.37 20.32 20.37 20.42 20.53 20.69 20.74 20.77 20.79	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2 22.84 2 22.89 2 23.05 2 23.15 2 23.15 2 23.21 2 23.31
2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m	$\begin{array}{c} \textbf{1.42} \\ \textbf{1.47} \\ \textbf{1.52} \\ \textbf{1.58} \\ \textbf{1.68} \\ \textbf{1.68} \\ \textbf{1.73} \\ \textbf{1.89} \\ \textbf{1.89} \\ \textbf{1.94} \\ \textbf{2.05} \\ \textbf{2.15} \\ \textbf{2.21} \\ \textbf{2.22} \\ \textbf{2.31} \\ \textbf{2.36} \\ \textbf{2.342} \\ \textbf{2.47} \end{array}$	4.04 4.10 4.15 4.25 4.31 4.36 4.41 4.45 4.57 4.62 4.67 4.73 4.83 4.88 4.94 4.99 5.09	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88 6.93 6.98 7.04 7.19 7.25 7.30 7.35 7.46 7.51 7.56 7.61 7.67 7.72	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50 9.61 9.66 9.71 9.82 9.82 9.92 9.98 10.03 10.13 10.19 10.24 10.29 10.34	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.29 12.34 12.39 12.44 12.55 12.60 12.65 12.71 12.76 12.86 12.97	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	14.54 14.60 14.65 14.75 14.81 14.86 14.91 14.96 15.02 15.07 15.12 15.17 15.23 15.33 15.38 15.44 15.59	17.17 17.22 17.27 17.33 17.38 17.48 17.54 17.59 17.69 17.75 17.80 17.85 17.90 17.96 18.01 18.01 18.17	19.79 19.85 19.90 20.06 20.06 20.11 20.16 20.27 20.32 20.37 20.42 20.63 20.69 20.74 20.79 20.79 20.84	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.68 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2 22.84 2 22.94 2 23.05 2 23.15 2 23.26 2 23.31 2 23.26 2 23.42 2 23.42 2 23.47 2 23.47 2
	$\begin{array}{c} \textbf{1.42} \\ \textbf{1.47} \\ \textbf{1.52} \\ \textbf{1.58} \\ \textbf{1.63} \\ \textbf{1.68} \\ \textbf{1.73} \\ \textbf{1.84} \\ \textbf{1.94} \\ \textbf{2.00} \\ \textbf{2.05} \\ \textbf{2.10} \\ \textbf{2.21} \\ \textbf{2.26} \\ \textbf{2.31} \\ \textbf{2.36} \\ \textbf{2.42} \\ \textbf{2.52} \end{array}$	4.04 4.10 4.25 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.46 4.57 4.67 4.73 4.83 4.88 4.94 4.99 5.04 5.04 5.05	6.67 6.72 6.77 6.83 6.98 7.04 7.09 7.25 7.30 7.35 7.46 7.51 7.56 7.61 7.67 7.72 7.77	9.29 9.35 9.40 9.56 9.56 9.61 9.71 9.82 9.87 9.92 9.98 10.08 10.13 10.19 10.24 10.24 10.34 10.40	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.23 12.29 12.34 12.50 12.55 12.60 12.62 12.71 12.76 12.81 12.86 12.99 13.90	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 78 80 82 84 88 90 92 94 96	14.54 14.60 14.70 14.70 14.81 14.86 14.91 14.96 15.07 15.12 15.07 15.23 15.33 15.38 15.44 15.49 15.54 15.59 15.55	17.17 17.22 17.27 17.38 17.48 17.54 17.59 17.69 17.75 17.80 17.85 17.96 18.01 18.06 18.11 18.12 18.22 18.27	19.79 19.85 19.90 20.06 20.11 20.16 20.21 20.27 20.32 20.37 20.42 20.48 20.58 20.63 20.69 20.74 20.74 20.79 20.89	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2 22.84 2 22.89 4 2 23.00 2 23.05 2 23.10 2 23.26 2 23.31 2 23.36 2 23.42 2 23.42 2 23.47 2 23.52 2
52.50 78.75 105.00 131.25 157.50 183.75 210.00 236.25 262.50 288.75 815.00	$\begin{array}{c} \textbf{1.42} \\ \textbf{1.47} \\ \textbf{1.52} \\ \textbf{1.58} \\ \textbf{1.63} \\ \textbf{1.68} \\ \textbf{1.73} \\ \textbf{1.84} \\ \textbf{1.94} \\ \textbf{2.00} \\ \textbf{2.05} \\ \textbf{2.10} \\ \textbf{2.21} \\ \textbf{2.26} \\ \textbf{2.31} \\ \textbf{2.36} \\ \textbf{2.42} \\ \textbf{2.52} \end{array}$	4.04 4.10 4.15 4.25 4.31 4.36 4.41 4.52 4.57 4.62 4.67 4.73 4.88 4.94 4.99 5.09 5.15 5.20	6.67 6.72 6.73 6.88 6.98 7.04 7.19 7.25 7.30 7.35 7.40 7.51 7.56 7.61 7.67 7.72 7.72 7.72	9.29 9.35 9.40 9.45 9.50 9.61 9.77 9.82 9.98 10.03 10.08 10.13 10.13 10.24 10.29 10.34 10.40 10.45	11.92 11.97 12.02 12.08 12.18 12.23 12.29 12.34 12.50 12.55 12.71 12.76 12.81 12.81 12.92 13.97 13.02 13.07	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 78 80 82 84 86 88 90 92 94 98 98	14.54 14.60 14.65 14.75 14.81 14.86 14.91 14.96 15.02 15.07 15.12 15.17 15.23 15.38 15.38 15.44 15.59 15.65 15.70	17.17 17.22 17.27 17.38 17.48 17.54 17.59 17.69 17.75 17.80 17.80 17.85 17.96 18.01 18.06 18.11 18.17 18.22 18.27 18.32	19.79 19.85 19.90 19.95 20.06 20.11 20.16 20.27 20.32 20.37 20.42 20.63 20.69 20.74 20.79 20.84 20.90 20.95	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2 22.84 2 22.89 4 2 23.00 2 23.05 2 23.10 2 23.26 2 23.31 2 23.36 2 23.42 2 23.42 2 23.47 2 23.52 2
	1.42 1.47 1.52 1.58 1.68 1.73 1.84 1.94 2.00 2.05 2.10 2.21 2.26 2.31 2.36 2.47 2.52 2.57	4.04 4.10 4.25 4.25 4.31 4.36 4.41 4.46 4.57 4.62 4.67 4.73 4.78 4.83 4.88 4.94 4.99 5.04 5.04 5.15 5.20	6.67 6.72 6.77 6.83 6.88 6.98 7.04 7.09 7.25 7.30 7.35 7.46 7.51 7.56 7.61 7.72 7.72 7.72 7.72 7.72	9.29 9.35 9.40 9.56 9.56 9.61 9.71 9.82 9.87 9.92 9.98 10.03 10.13 10.19 10.24 10.24 10.40 10.45	11.92 11.97 12.02 12.08 12.13 12.18 12.29 12.34 12.50 12.55 12.60 12.65 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76 12.76	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 88 90 92 94 96 98	14.54 14.60 14.65 14.70 14.75 14.81 14.96 15.02 15.07 15.12 15.17 15.23 15.23 15.33 15.38 15.44 15.54 15.55 15.56 15.70	17.17 17.22 17.27 17.38 17.48 17.48 17.54 17.59 17.69 17.75 17.80 17.85 17.96 18.01 18.06 18.11 18.12 18.27 18.32	19.79 19.85 19.90 19.95 20.06 20.11 20.16 20.21 20.32 20.37 20.42 20.48 20.58 20.63 20.69 20.74 20.79 20.90 20.95	22.42 2 22.47 2 22.52 2 22.58 2 22.68 2 22.73 2 22.79 2 22.84 2 22.94 2 23.05 2 23.15 2 23.26 2 23.31 2 23.36 2 23.42 2 23.57 2 23.57 2 23.57 2

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 367.50 893.75 420.00 446.25 472.50 498.75 525.00 551.25 577.50 603.75 630.00

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	· 600	700	800	900
	2.65	5.30	7.95	10.60		13.25	15.90	18.55	21.20	23.8
.05	2.70	5.35	8.00		2	13.30	15.95	18.60	21.25	23.9
,11	2.76	5.41			4	13.36				
.16	2.81	5.46	8.11		6	13.41		18.71		24.0
.21	2.86	5.51	8.16		8	13.46				24.0
.27	2.92	5.57	8.22	10.87	10	13.52				24.1
.32	2.97	5.62	8.27		12	13.57	16.22	18.87		24.1
.37	3.02 3.07	$5.67 \\ 5.72$	8.32 8.37	10.97 11.02	14 16	$13.62 \\ 13.67$	16.27 16.32	18.92 18.97		$24.2 \\ 24.2$
.48	3.13	5.78		11.02	18	13.73			21.68	24.2 24.3
.53	3.18	5.83	8.48	11.13	20	$\frac{13.78}{13.78}$	16.43			24.3
.58	3.23	5.88	8.53	11.18	22	13.83		19.13		24.4
.64	3.29	5.94	8.59	11.24	24	13.89		19.19		24.4
.69	3.34	5.99	8.64	11.29	26	13.94			21.89	24.5
.74	3.39	6.04	8.69	11.34	28	13.99			21.94	24.5
.80	3.45	6.10	8.75	11.40	30	14.05	16.70	19.35	22.00	24.6
.85	3.50	6.15	8.80	11.45	32	14.10		19.40	22.05	24.7
.90	3.55	6.20	8.85	11.50	34	14.15		19.45		24.7
.95	3.60	6.25	8.90	11.55	36	14.20				24.8
1.01	3.66	6.31	8.96		38	14.26			22.21	
1.06	3.71	6.36	9.01	11.66	40	14.31				24.9
1.11	3.76	6.41	9.06	11.71	42	14.36	17.01	19.66	22.31	
1.17	3.82	6.47	9.12	11.77	44	14.42				25.0
$\frac{1.22}{1.27}$	3.87 3.92	$\frac{6.52}{6.57}$	$9.17 \\ 9.22$	$\frac{11.82}{11.87}$	46 48	$ 14.47 \\ 14.52$		19.77 19.82		25.0 25.1
1.33	3.98	6.63	9.28	11.93	===	14.58	17.23	19.88		25.1
e to	100	200	300	400			600	700	800	
98						1				900
1.38 1.43	4.03 4.08	$6.68 \\ 6.73$	9.33 9.38	$11.98 \\ 12.03$		$14.63 \\ 14.68$		19.93	22.58 22.63	25.2
1.48	4.13	6.78	9.43		56	14.73				$\frac{25.2}{25.3}$
1.54	4.19	6.84	9.49	12.14	58	14.79		20.09		
1.59	4.24	6.89	9.54	12.19	60	14.84	17.49	20.14		25.4
1.64	4.29	6.94	9.59	12.24	62	14.89		20.19		
1.70	4.35	7.00	9.65	12.30	64	14.95		20.25		25.5
1.75	4.40	7.05	9.70	12.35	66	15.00	17.65	20.30	22.95	25.6
1.80	4.45	7.10	9.75	12.40	68	15.05	17.70	20.35	23.00	25.6
1.86	4.51	7.16	9.81	12.46	70	15.11	17.76	20.41	23.06	25.7
1.91	4.56	7.21	9.86		72	15.16	17.81			
1.96	4.61	7.26	9.91		74	15.21	17.86			25.8
2.01	4.66	7.31	9.96	12.61	76	15.26	17.91			25.8
2.07	4.72	7.37	10.02	12.67	78	15.32	17.97	20.62		25.9
2.12	4.77	7.42	10.07	12.72	80	15.37	18.02	20.67	23.32	25.9
2.17	4.82 4.88	7.47	10.12 10.18	12.77 12.83	82	15.42	18.07			26.0
2.23 2.28	4.93	7.53 7.58	10.18		84 86	$15.48 \\ 15.53$		20.78 20.83		26.0 26.1
2.33	4.98	7.63		12.93	88	15.58				26.1
$\frac{3.39}{3.39}$	5.04	$\frac{7.69}{7.69}$	10.34	12.99	90	$\frac{15.64}{15.64}$		20.94		26.2
. 44	5.09	7.74	10.39	13.04	92	$15.64 \\ 15.69$		20.94		
2.49	5.14	7.79	10.44		94	15.74			23.69	26.3
2.54	5.19	7.84	10.49		96	15.79		21.09		
2.60	5.25	7.90	10.55	13.20	98	15.85			23.80	
3.00		4m 8	5m 6	m. 7n		m 9	m 10	m 11n	a 12m	13r
2ma 53.00	3 ma 79.50	106.00 1		9.00 185.	-		8.50 265			

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.68	5.35	8.03	10.70	1	13.38	16.05	18.73	21.40	24.08
.05	2.73	5.40	8.08	10.75		13.43		18.78	21.45	24.13
.11	2.78	5.46	8.13	10.81	4	13.48		18.83	21.51	24.18
.16	2.84	5.51	8.19	10.86	6			18.89	21.56	24.24
.21	2.89	5.56		10.91	8	13.59		18.94		
.27	2.94	5.62	8.29	10.97	10	13.64	16.32	18.99	21.67	
$.32 \\ .37$	3.00 3.05	$\frac{5.67}{5.72}$	8.35 8.40	11.02	12	13.70	16.37	19.05	21.72	24.40
.43	3.10	5.78	8.45	11.07 11.13	14 16	$13.75 \\ 13.80$	16.42 16.48		21.77 21.83	24.45
.48	3.16	5.83	8.51	11.18		13.86		19.15 19.21		$24.50 \\ 24.56$
.54	3.21	5.89	8.56	11.24	20	13.91	16.59	19.26		24.61
. 59	3.26	5.94	8.61	11.29	22	13.96	16.64	19.31		24.66
. 64	3.32	5.99	8.67	11.34		14.02	16.69	19.37	22.04	24.72
.70	3.37	6.05	8.72	11.40		14.07	16.75	19.42		24.77
.75	3.42	6.10	8.77		28	14.12	16.80		22.15	24.82
.80	3.48	6.15	8.83	11.50		14.18	16.85	19.53	22.20	24.88
.86	3.53 3.58	6.21	8.88	11.56			16.91		22.26	24.93
. 91 . 96	3.64	$6.26 \\ 6.31$	8.93 8.99	11.61 11.66	34 36	$14.28 \\ 14.34$	16.96	19.63		24.98
1.02	3.69	6.37	9.04	11.72	38	14.39	17.01 17.07	19.69 19.74	22.36 22.42	
1.07	3.75	6.42	9.10	11.77	40	$\frac{11.05}{14.45}$	17.12	19.80	22.47	25.15
1.12	3.80	6.47	9.15	11.82		14.45 14.50	17.17	19.85	22.52	25.10
1.18	3.85	6.53	9.20	11.88		14.55	17.23	19.90	22.58	
1.23	3.91	6.58	9.26	11.93		14.61	17.28			25.31
1.28	3.96	6.63	9.31	11.98	48	14.66	17.33	20.01	22.68	25.36
1.34	4.01	6.69	9.36	12.04	50	14.71	17.39	20.06	22.74	25.41
~ 4 -										
2 to 98	100	200	800		feet	500	600	700	800	900
1.39	4.07	6.74	9.42	12.09	52	14.77	17.44	20.12	22.79	25.47
1.39 1.44	4.07 4.12	6.74 6.79	9.42 9.47	12.09 12.14	52 54	$\frac{14.77}{14.82}$	17.44 17.49	20.12 20.17	22.79 22.84	25.47 25.52
1.39 1.44 1.50	4.07 4.12 4.17	6.74 6.79 6.85	9.42 9.47 9.52	12.09 12.14 12.20	52 54 56	14.77 14.82 14.87	17.44 17.49 17.55	20.12 20.17 20.22	22.79 22.84 22.90	25.47 25.52 25.57
1.39 1.44 1.50 1.55	4.07 4.12 4.17 4.23	6.74 6.79 6.85 6.90	9.42 9.47 9.52 9.58	12.09 12.14 12.20 12.25	52 54 56 58	14.77 14.82 14.87 14.93	17.44 17.49 17.55 17.60	20.12 20.17 20.22 20.28	22.79 22.84 22.90 22.95	25.47 25.52 25.57 25.63
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61	4.07 4.12 4.17 4.23 4.28	6.74 6.79 6.85 6.90	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31	52 54 56 58 60	14.77 14.82 14.87 14.93	17.44 17.49 17.55 17.60	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61 1.66	4.07 4.12 4.17 4.23 4.28 4.33	6.74 6.79 6.85 6.90 6.96 7.01	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63 9.68	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36	52 54 56 58 60 62	14.77 14.82 14.87 14.93 14.98 15.03	17.44 17.49 17.55 17.60 17.66 17.71	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01 23.06	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.73
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61	4.07 4.12 4.17 4.23 4.28	6.74 6.79 6.85 6.90	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63 9.68	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36 12.41	52 54 56 58 60	14.77 14.82 14.87 14.93 14.98 15.03 15.09	17.44 17.49 17.55 17.60 17.66 17.71 17.76	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.44	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01 23.06 23.11	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.73 25.79
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61 1.66 1.71	4.07 4.12 4.17 4.23 4.28 4.33 4.39	6.74 6.79 6.85 6.90 6.96 7.01 7.06	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63 9.68 9.74 9.79	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36	52 54 56 58 60 62 64	14.77 14.82 14.87 14.93 14.98 15.03 15.09 15.14	17.44 17.49 17.55 17.60 17.66 17.71 17.76 17.82	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01 23.06 23.11 23.17	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.73 25.79 25.84
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61 1.66 1.71 1.77 1.82 1.87	4.07 4.12 4.17 4.23 4.28 4.33 4.39 4.44	6.74 6.79 6.85 6.90 6.96 7.01 7.06 7.12	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63 9.68 9.74 9.79	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36 12.41 12.47	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	14.77 14.82 14.87 14.98 15.03 15.09 15.14 15.19 15.25	17.44 17.49 17.55 17.60 17.66 17.71 17.76 17.82	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.44 20.49	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01 23.06 23.11 23.17	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.73 25.79 25.84
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61 1.66 1.71 1.77 1.82 1.87	4.07 4.12 4.17 4.23 4.28 4.33 4.39 4.44 4.49 4.55 4.60	6.74 6.79 6.85 6.90 6.96 7.01 7.06 7.12 7.17	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63 9.68 9.74 9.79 9.84 9.90	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36 12.41 12.47 12.52 12.57 12.63	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	14.77 14.82 14.87 14.93 14.98 15.03 15.09 15.14 15.19 15.25 15.30	17.44 17.49 17.55 17.60 17.66 17.71 17.76 17.82 17.87 17.92	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.44 20.49 20.54 20.60 20.65	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01 23.06 23.11 23.17 23.22 23.27 23.33	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.73 25.79 25.84 25.89 25.95 26.00
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61 1.66 1.71 1.77 1.82 1.87 1.93	4.07 4.12 4.17 4.23 4.33 4.39 4.44 4.49 4.55 4.60 4.65	6.74 6.79 6.85 6.90 6.96 7.01 7.06 7.12 7.17 7.22 7.28 7.33	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63 9.68 9.74 9.79 9.84 9.90 9.95 10.00	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36 12.41 12.47 12.52 12.57 12.63 12.68	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	14.77 14.82 14.87 14.93 14.98 15.03 15.19 15.19 15.25 15.30 15.35	17.44 17.49 17.55 17.60 17.66 17.71 17.76 17.82 17.87 17.92 17.98 18.03	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.44 20.49 20.54 20.60 20.65 20.70	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01 23.06 23.11 23.17 23.22 23.27 23.33 23.38	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.73 25.79 25.84 25.89 25.95 26.00 26.05
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61 1.66 1.71 1.77 1.82 1.87 1.93 1.98 2.03	4.07 4.12 4.17 4.23 4.33 4.39 4.44 4.49 4.55 4.60 4.65 4.71	6.74 6.79 6.85 6.90 6.96 7.01 7.06 7.12 7.17 7.22 7.28 7.33 7.38	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63 9.68 9.74 9.79 9.84 9.90 10.00	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36 12.41 12.47 12.52 12.57 12.63 12.68 12.73	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	14.77 14.82 14.87 14.93 14.98 15.03 15.14 15.19 15.25 15.30 15.35 15.41	17.44 17.49 17.55 17.60 17.71 17.76 17.82 17.87 17.92 17.98 18.03 18.08	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.44 20.49 20.54 20.66 20.65 20.70 20.76	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01 23.06 23.11 23.17 23.22 23.27 23.33 23.38 23.43	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.73 25.79 25.84 25.89 26.00 26.05 26.11
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61 1.66 1.71 1.77 1.82 1.87 1.93 1.98 2.03 2.09	4.07 4.12 4.17 4.23 4.28 4.33 4.39 4.44 4.49 4.55 4.60 4.65 4.71 4.76	6.74 6.79 6.85 6.90 6.96 7.01 7.06 7.12 7.17 7.22 7.28 7.33 7.38 7.44	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63 9.68 9.74 9.79 9.84 9.90 10.00 10.06 10.11	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36 12.41 12.52 12.57 12.63 12.68 12.73 12.79	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	14.77 14.82 14.87 14.93 15.03 15.09 15.14 15.19 15.25 15.30 15.35 15.41 15.46	17.44 17.49 17.55 17.60 17.61 17.71 17.76 17.82 17.87 17.92 17.98 18.03 18.08 18.14	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.49 20.49 20.54 20.60 20.65 20.70 20.76 20.76	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01 23.06 23.11 23.17 23.22 23.27 23.33 23.38 23.43 23.49	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.79 25.84 25.89 25.95 26.00 26.05 26.11 26.16
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61 1.66 1.71 1.77 1.82 1.87 1.93 1.98 2.03 2.09 2.14	4.07 4.12 4.17 4.23 4.28 4.33 4.39 4.44 4.49 4.55 4.60 4.65 4.71 4.76	6.74 6.79 6.85 6.90 6.96 7.01 7.06 7.12 7.17 7.22 7.28 7.33 7.38 7.44	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63 9.68 9.74 9.79 9.84 9.90 10.00 10.06 10.11	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36 12.47 12.52 12.57 12.63 12.68 12.73 12.79	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	14.77 14.82 14.87 14.93 15.03 15.09 15.14 15.19 15.25 15.30 15.35 15.41 15.46 15.52	17.44 17.49 17.55 17.60 17.61 17.71 17.76 17.82 17.87 17.92 17.98 18.03 18.08 18.14	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.49 20.49 20.54 20.60 20.65 20.70 20.76 20.81	22.79 22.84 22.95 23.01 23.01 23.11 23.17 23.22 23.27 23.33 23.38 23.43 23.49 23.54	25.47 25.52 25.52 25.57 25.63 25.68 25.73 25.79 25.89 25.95 26.05 26.05 26.11 26.16
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61 1.71 1.77 1.82 1.87 1.93 1.98 2.03 2.09 2.14 2.19	4.07 4.12 4.17 4.23 4.28 4.33 4.39 4.44 4.49 4.55 4.60 4.65 4.71 4.76 4.82 4.87	6.74 6.79 6.85 6.90 6.96 7.01 7.06 7.12 7.22 7.28 7.33 7.38 7.44 7.49	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63 9.74 9.79 9.84 9.90 10.06 10.11 10.17 10.22	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36 12.41 12.52 12.57 12.63 12.63 12.73 12.79 12.84 12.89	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	14.77 14.82 14.87 14.93 14.98 15.03 15.19 15.19 15.35 15.30 15.41 15.46 15.52 15.52	17.44 17.49 17.55 17.60 17.66 17.71 17.76 17.82 17.87 17.92 18.03 18.08 18.14 18.19	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.44 20.54 20.60 20.60 20.65 20.76 20.81 20.87 20.92	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01 23.06 23.11 23.17 23.22 23.27 23.33 23.38 23.43 23.49 23.54 23.59	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.73 25.73 25.89 25.89 26.00 26.05 26.16 26.22 26.27
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61 1.66 1.71 1.77 1.82 1.87 1.93 1.98 2.03 2.09 2.14	4.07 4.12 4.17 4.23 4.28 4.33 4.39 4.44 4.49 4.55 4.60 4.65 4.71 4.76	6.74 6.79 6.85 6.90 6.96 7.01 7.06 7.12 7.17 7.22 7.28 7.33 7.38 7.44	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63 9.68 9.74 9.79 9.84 9.90 10.00 10.06 10.11	12.09 12.14 12.25 12.31 12.36 12.41 12.52 12.57 12.63 12.68 12.79 12.84 12.89 12.95	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	14.77 14.82 14.87 14.93 14.98 15.03 15.19 15.25 15.30 15.30 15.41 15.46 15.52 15.57 15.62	17.44 17.49 17.55 17.60 17.66 17.71 17.76 17.82 17.87 17.92 18.03 18.08 18.14 18.19 18.24 18.30	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.44 20.49 20.54 20.65 20.70 20.76 20.81 20.81 20.92 20.97	22.79 22.84 22.95 23.01 23.06 23.11 23.17 23.22 23.27 23.33 23.33 23.49 23.54 23.59 23.65	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.79 25.89 25.89 26.00 26.05 26.11 26.16 26.22 26.32
1.39 1.44 1.55 1.61 1.66 1.71 1.72 1.82 1.93 1.98 2.03 2.09 2.14 2.19 2.25	4.07 4.12 4.17 4.23 4.28 4.33 4.39 4.44 4.49 4.55 4.60 4.65 4.71 4.76 4.82 4.87 4.92	6.74 6.79 6.85 6.90 7.01 7.06 7.12 7.22 7.28 7.33 7.38 7.44 7.49 7.50	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63 9.74 9.79 9.84 9.90 10.06 10.11 10.17 10.22 10.27	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36 12.41 12.52 12.57 12.63 12.63 12.73 12.79 12.84 12.89	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	14.77 14.82 14.87 14.93 14.98 15.03 15.19 15.19 15.35 15.30 15.41 15.46 15.52 15.52	17.44 17.49 17.55 17.60 17.66 17.71 17.76 17.82 17.87 17.92 18.03 18.08 18.14 18.19	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.44 20.49 20.54 20.65 20.70 20.76 20.81 20.81 20.92 20.97	22.79 22.84 22.95 23.01 23.06 23.11 23.17 23.22 23.27 23.33 23.33 23.49 23.54 23.59 23.65	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.73 25.73 25.89 25.89 26.00 26.05 26.16 26.22 26.27
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61 1.71 1.77 1.87 1.98 2.03 2.09 2.14 2.19 2.25 2.30	4.07 4.12 4.17 4.23 4.33 4.39 4.44 4.49 4.55 4.60 4.65 4.71 4.72 4.82 4.87 4.92 4.98	6.74 6.79 6.85 6.90 7.01 7.06 7.12 7.17 7.22 7.28 7.33 7.38 7.44 7.69 7.560 7.65	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63 9.68 9.74 9.95 10.00 10.06 10.11 10.17 10.22 10.27 10.33	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36 12.41 12.47 12.57 12.63 12.79 12.84 12.89 12.95 13.00 13.05	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	14.77 14.82 14.87 14.93 15.03 15.09 15.14 15.25 15.35 15.36 15.52 15.52 15.57 15.68 15.73	17.44 17.49 17.55 17.60 17.66 17.71 17.76 17.82 17.82 17.92 18.03 18.08 18.14 18.19 18.29 18.30 18.35	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.34 20.49 20.65 20.65 20.76 20.76 20.76 20.70 20.71 20.81	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01 23.06 23.11 23.17 23.27 23.23 23.33 23.43 23.49 23.59 23.65 23.70 23.75	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.73 25.89 25.95 26.00 26.05 26.05 26.22 26.27 26.27 26.38 26.43
1.39 1.41 1.50 1.55 1.61 1.66 1.71 1.82 1.87 1.93 2.09 2.14 2.19 2.25 2.30 2.35 2.41 2.46	4.07 4.12 4.17 4.23 4.33 4.39 4.44 4.49 4.55 4.60 4.65 4.76 4.82 4.92 4.98 5.03 5.08	6.74 6.79 6.85 6.90 6.96 7.01 7.12 7.17 7.22 7.28 7.33 7.38 7.44 7.60 7.65 7.76 7.76	9.42 9.47 9.52 9.58 9.68 9.74 9.79 9.84 9.90 10.06 10.11 10.17 10.22 10.27 10.33 10.43 10.43	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36 12.41 12.52 12.57 12.63 12.68 12.79 12.84 12.89 12.95 13.00 13.05 13.11 13.16	52 54 56 58 60 62 64 66 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	14.77 14.82 14.87 14.93 15.03 15.09 15.14 15.25 15.30 15.35 15.46 15.52 15.57 15.62 15.62 15.78 15.78 15.78	17.44 17.49 17.55 17.60 17.66 17.71 17.76 17.82 17.87 17.98 18.03 18.08 18.14 18.19 18.24 18.30 18.30 18.46	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.44 20.49 20.60 20.65 20.70 20.76 20.81 20.97 20.97 21.03	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01 23.17 23.22 23.27 23.33 23.33 23.43 23.49 23.54 23.59 23.65 23.75 23.75 23.81	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.79 25.89 25.89 26.00 26.05 26.11 26.16 26.22 26.32 26.38
1.39 1.44 1.55 1.61 1.66 1.71 1.77 1.82 1.87 1.93 2.09 2.14 2.25 2.30 2.35 2.46 2.51	4.07 4.12 4.13 4.23 4.33 4.39 4.44 4.49 4.55 4.60 4.65 4.76 4.92 4.98 5.03 5.08 5.14 5.19	6.74 6.79 6.85 6.90 7.01 7.02 7.17 7.22 7.28 7.33 7.38 7.44 7.49 7.54 7.60 7.76 7.76 7.76	9.42 9.47 9.52 9.58 9.68 9.74 9.79 9.84 9.90 10.00 10.11 10.17 10.22 10.27 10.33 10.43 10.43 10.49 10.54	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36 12.41 12.47 12.52 12.57 12.63 12.68 12.73 12.84 12.89 12.95 13.00 13.05 13.11 13.16 13.21	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94	14.77 14.82 14.87 14.93 15.03 15.09 15.15 15.35 15.35 15.35 15.41 15.52 15.57 15.62 15.57 15.68 15.73 15.78 15.89	17.44 17.49 17.55 17.60 17.66 17.71 17.76 17.82 17.87 17.92 17.98 18.03 18.03 18.14 18.19 18.24 18.30 18.35 18.40	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.44 20.54 20.65 20.70 20.70 20.71 20.87 20.92 20.97 21.03 21.08 21.19 21.19	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01 23.06 23.11 23.22 23.27 23.33 23.43 23.49 23.54 23.59 23.65 23.70 23.75 23.86 23.91	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.79 25.89 25.89 25.95 26.00 26.05 26.11 26.22 26.27 26.38 26.48 26.48 26.59
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61 1.66 1.71 1.72 1.82 1.93 1.98 2.03 2.09 2.14 2.19 2.25 2.30 2.35 2.41 2.41 2.57	4.07 4.12 4.23 4.23 4.33 4.44 4.49 4.55 4.60 4.71 4.76 4.82 4.87 4.98 5.03 5.08 5.19 5.19 5.24	6.74 6.79 6.85 6.90 7.01 7.02 7.17 7.22 7.28 7.33 7.38 7.44 7.49 7.54 7.60 7.65 7.70 7.76 7.86 7.92	9.42 9.47 9.52 9.58 9.63 9.68 9.74 9.79 9.84 9.90 10.06 10.11 10.17 10.22 10.27 10.33 10.43 10.43 10.45 10.59	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36 12.41 12.57 12.57 12.63 12.79 12.84 12.89 13.00 13.05 13.11 13.16 13.21	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 89 92 94 96	14.77 14.82 14.87 14.93 15.09 15.14 15.19 15.35 15.35 15.41 15.52	17.44 17.49 17.55 17.60 17.66 17.71 17.72 17.82 17.87 17.92 18.03 18.08 18.14 18.19 18.24 18.35 18.40 18.35 18.46 18.51 18.56 18.56 18.56	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.34 20.49 20.60 20.65 20.76 20.76 20.76 20.71 20.92 20.92 21.03 21.10 21.12 21.24 21.29	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01 23.01 23.17 23.22 23.27 23.33 23.43 23.49 23.59 23.70 23.75 23.81 23.81 23.81 23.97	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.73 25.89 25.95 26.00 26.05 26.05 26.22 26.27 26.27 26.38 26.43 26.48 26.54 26.48 26.54 26.64
1.39 1.44 1.50 1.55 1.61 1.66 1.71 1.72 1.82 1.87 1.93 2.09 2.14 2.25 2.30 2.35 2.41 2.46 2.51	4.07 4.12 4.13 4.23 4.33 4.39 4.44 4.49 4.55 4.60 4.65 4.76 4.92 4.98 5.03 5.08 5.14 5.19	6.74 6.79 6.85 6.90 7.01 7.02 7.17 7.22 7.28 7.33 7.38 7.44 7.49 7.54 7.60 7.76 7.76 7.76	9.42 9.47 9.52 9.58 9.68 9.74 9.79 9.84 9.90 10.00 10.11 10.17 10.22 10.27 10.33 10.43 10.43 10.49 10.54	12.09 12.14 12.20 12.25 12.31 12.36 12.41 12.47 12.52 12.57 12.63 12.68 12.73 12.84 12.89 12.95 13.00 13.05 13.11 13.16 13.21	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 89 92 94 96	14.77 14.82 14.87 14.93 15.03 15.09 15.15 15.35 15.35 15.35 15.41 15.52 15.57 15.62 15.57 15.68 15.73 15.78 15.89	17.44 17.49 17.55 17.60 17.66 17.71 17.76 17.82 17.87 17.92 17.98 18.03 18.03 18.14 18.19 18.24 18.30 18.35 18.40	20.12 20.17 20.22 20.28 20.33 20.38 20.34 20.49 20.60 20.65 20.76 20.76 20.76 20.71 20.92 20.92 21.03 21.10 21.12 21.24 21.29	22.79 22.84 22.90 22.95 23.01 23.01 23.17 23.22 23.27 23.33 23.43 23.49 23.59 23.70 23.75 23.81 23.81 23.81 23.97	25.47 25.52 25.57 25.63 25.68 25.79 25.89 25.89 25.95 26.00 26.05 26.11 26.22 26.27 26.38 26.48 26.48 26.59

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.70	5.40	8.10	10.80		13.50	16.20	18.90	21.60	24.30
.05	2.75	5.45		10.85	2	13.55		18.95	21.65	24.35
.11	2.81	5.51	8.21		4	13.61		19.01	21.71	24.41
.16	2.86	5.56	8.26	10.96	6	13.66		19.06	21.76 21.82	24.46 24.52
.22	2.92	5.62		11.02	_	13.72		19.12	21.87	24.57
.27 .32	2.97 3.02	$5.67 \\ 5.72$	8.37 8.42	11.07 11.12	10 12	$13.77 \\ 13.82$		19.17 19.22	21.92	24.62
.38	3.02	5.78	8.48	11.12		13.88		19.28		24.68
.43	3.13	5.83	8.53	11.23		13.93	16.63	19.33	22.03	24.73
.49	3.19	5.89	8.59	11.29	18	13.99	16.69	19.39		24.79
.54	3.24	5.94	8.64	11.34		14.04			22.14	24.84
. 59	3.29	5.99	8.69	11.39		14.09				24.89
.65	3.35	6.05	8.75	11.45		14.15		19.55		24.95 25.00
.70 .76	3.40 3.46	$6.10 \\ 6.16$	8.80	11.50 11.56		$14.20 \\ 14.26$	16.90	19.60 19.66	22.36	25.06
	3.51	6.21	8.91	11.61	30	$\frac{14.20}{14.31}$			22.41	25.11
.81 .86	3.56		8.96	11.66	32	14.36		19.76		25.16
.92	3.62	6.32	9.02	11.72	34	14.42		19.82		25.22
.97	3.67	6.37	9.07	11.77	36	14.47	17.1 7	19.87	22.57	25.27
1.03	3.73	6.43		11.83	38	14.53				25.33
1.08	3.78	6.48	9.18	11.88	40	14.58		19.98	22.68	25.38
1.13	3.83		9.23	11.93		14.63				25.43
1.19 1.24	3.89 3.94	6.59 6.64	9.29 9.34	$11.99 \\ 12.04$		$14.69 \\ 14.74$		20.09	22.79 22.84	25.49 25.54
1.30	4.00		9.40	12.04 12.10		14.74 14.80		20.14		25.60
1.35	4.05		9.45	12.15		14.85		20.25		25.65
2 to					•					
98	100	200	800		feet		600	700	800	900
1.40	4.10		9.50	12.20		14.90		20.30		25.70
$\frac{1.46}{1.51}$	4.16 4.21	6.86	9.56 9.61	12.26 12.31	54 56	$14.96 \\ 15.01$				25.76 25.81
1.57	4.27	6.97	9.67	12.37	58	15.07		20.47	23.17	25.87
1.62	4.32	7.02	9.72	12.42	60	15.12			23.22	25.92
1.67	4.37	7.07	9.77	12.47	62	15.17		20.57	23.27	25.97
1.73	4.43		9.83	12.53		15.23		20.63		26.03
1.78	4.48		9.88	12.58		15.28				26.08
1.84	4.54			12.64	68	15.34		20.74		26.14
1.89	4.59		9.99	12.69	70	15.39			23.49	26.19
$\frac{1.94}{2.00}$	4.64 4.70	7.34	10.04	$12.74 \\ 12.80$	72 74	$15.44 \\ 15.50$				26.24 26.30
$\frac{2.00}{2.05}$	4.75	7.45		12.85	76	15.55				26.35
2.11	4.81	7.51	10.21	12.91	78	15.61		21.01		26.41
2.16	4.86	7.56	10.26	12.96	80	15.66	18.36	21.06	23.76	26.46
2.21	4.91	7.61	10.31	13.01	82	15.71		21.11	23.81	26.51
2.27	4.97	7.67	10.37	13.07	84	15.77			23.87	26.57
$2.32 \\ 2.38$	5.02 5.08	$7.72 \\ 7.78$	10.42	13.12 13.18	86 88	15.82		$\begin{array}{c} 21.22 \\ 21.28 \end{array}$		26.62
	5.13		10.53	$\frac{13.16}{13.23}$	90					26.68
$2,43 \\ 2.48$	5.18	7.88	10.58	13.23 13.28	92	$15.93 \\ 15.98$				26.73 26.78
2.54	5.24	7.94		13.34	94	16.04	18.74	21.44	24.14	26.84
2.59	5.29	7.99	10.69	13.39	96	16.09	18.79	21.49	24.19	26.89
2.65	5.35	8.05	10.75	13.45	98	16.15			24.25	
2 ma 54.00	8 ma 81.00	4ma 5		ma 7m 2.00 189.	n. 8		ma 10			
14m	15m	16m 1	7111 16	m 19	m 2	Own 61	lm 22		n 64	
		482.00 45					7.00 594			

2 to	100	200	300	400	foot	500	600	700	800	900
98										
. 05	2.73 2.78			10.90 10.95	2	$ 13.63 \\ 13.68$		19.08 19.13		24.53 24.58
.11	2.83			11.01	4	13.73		19.18		24.63
.16	2.89			11.06	ē	13.79		19.24		24.69
22	2.94	5.67	8.39	11.12	8	13.84	16.57	19.29	22.02	24.74
.27	3.00		8.45	11.17	10	13.90	16.62	19.35		24.80
. 33	3.05		8.50	11.23	12	13.95	16.68		22.13	24.85
.38	3.11 3.16		8.56 8.61	11.28 11.34	14 16	$14.01 \\ 14.06$	16.73 16.79	19.46	22.18 22.24	24.91 24.96
.49	3.22			11.39	18	$14.00 \\ 14.12$		19.57		25.02
. 55	3.27	6.00	8.72	11.45	20	14.17	16.90	19.62	22.35	25.07
.60	3.32		8.77	11.50	$\tilde{2}\tilde{2}$	14.22	16.95	19.67	22.40	25.12
. 65	3.38			11.55	24	14.28	17.00	19.73		25.18
.71	3.43			11.61	26	14.33	17.06	19.78		25.23
.76	3.49	6.21		11.66	28	$\frac{14.39}{14.44}$		19.84		25.29
.82 .87	3.54 3.60	$6.27 \\ 6.32$	8.99 9.05	$11.72 \\ 11.77$	30 32	$14.44 \\ 14.50$	17.17 17.22	19.89 19.95	22.62 22.67	25.34 25.40
.93	3.65	$\begin{array}{c} 6.32 \\ 6.38 \end{array}$		11.83	34 34	14.55	17.28	20.00		25.45
.98	3.71	6.43	9.16	11.88	36	14.61	17.33	20.06	22.78	25.51
1.04	3.76	6.49	9.21	11.94	38	14.66	17.39	20.11	22.84	25.56
1.09	3.82	6.54	9.27	11.99	40	14.72	17.44	20.17	22.89	25.62
1.14	3.87	6.59	9.32	12.04	42	14.77	17.49	20.22	22.94	25.67
$\frac{1.20}{1.25}$	3.92 3.98	6.65 6.70	9.37 9.43	12.10 12.15	44 46	$14.82 \\ 14.88$	17.55 17.60	$20.27 \\ 20.33$	23.00 23.05	25.72 25.78
1.31	4.03	6.76	9.48	12.13 12.21	48	14.93		20.38	23.11	
1.36	4.09	6.81	9.54	12.26		14.99	17.71		23.16	25.89
2 to										
98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
98										
98 1.42 1.47	4.14	6.87 6.92	9.59 9.65	12.32 12.37		500 15.04 15.10	17.77	20.49	23.22 23.27	25.94 26.00
1.42 1.47 1.53	4.14 4.20 4.25	6.87 6.92 6.98	9.59 9.65 9.70	12.32 12.37 12.43	52 54 56	15.04 15.10 15.15	17.77 17.82 17.88	20.49 20.55 20.60	23.22 23.27 23.33	25.94 26.00 26.05
1.42 1.47 1.53 1.58	4.14 4.20 4.25 4.31	6.87 6.92 6.98 7.03	9.59 9.65 9.70 9.76	12.32 12.37 12.43 12.48	52 54 56 58	15.04 15.10 15.15 15.21	17.77 17.82 17.88 17.93	20.49 20.55 20.60 20.66	23.22 23.27 23.33 23.38	25.94 26.00 26.05 26.11
1.42 1.47 1.53 1.58 1.64	4.14 4.20 4.25 4.31 4.36	6.87 6.92 6.98 7.03	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81	12.32 12.37 12.43 12.48 12.54	52 54 56 58 60	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26	17.77 17.82 17.88 17.93	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16
1.42 1.47 1.53 1.58 1.64 1.69	4.14 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41	6.87 6.92 6.98 7.03 7.09 7.14	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.86	12.32 12.37 12.43 12.48 12.54 12.59	52 54 56 58 60 62	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31	17.77 17.82 17.88 17.93 17.99 18.04	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.49	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.21
1.42 1.47 1.53 1.58 1.64 1.69 1.74	4.14 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.47	6.87 6.92 6.98 7.03 7.09 7.14 7.19	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.86 9.92	12.32 12.37 12.43 12.48 12.54 12.59 12.64	52 54 56 58 60 62 64	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.37	17.77 17.82 17.88 17.93 17.99 18.04 18.09	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76 20.82	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.49 23.54	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.21 26.27
1.42 1.47 1.53 1.58 1.64 1.69	4.14 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41	6.87 6.92 6.98 7.03 7.09 7.14	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.86	12.32 12.37 12.43 12.48 12.54 12.59	52 54 56 58 60 62	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31	17.77 17.82 17.88 17.93 17.99 18.04 18.09 18.15	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.49	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.21
1.42 1.47 1.53 1.58 1.64 1.69 1.74 1.80	4.14 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.47 4.52	6.87 6.92 6.98 7.03 7.09 7.14 7.19 7.25 7.30	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.86 9.92 9.97	12.32 12.37 12.43 12.48 12.54 12.59 12.64 12.70	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.37 15.42	17.77 17.82 17.88 17.93 17.99 18.04 18.09 18.15 18.20	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76 20.82 20.87	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.49 23.54 23.60	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.21 26.27 26.32
1.42 1.47 1.53 1.58 1.64 1.69 1.74 1.80 1.85 1.91	4.14 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.47 4.52 4.58 4.63 4.69	6.87 6.92 6.98 7.03 7.09 7.14 7.19 7.25 7.30 7.36 7.41	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.86 9.92 9.97 10.03 10.08 10.14	12.32 12.37 12.43 12.48 12.54 12.59 12.64 12.70 12.75 12.81 12.86	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.37 15.42 15.48 15.53 15.59	17.77 17.82 17.88 17.99 18.04 18.09 18.15 18.20 18.26 18.31	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76 20.82 20.87 20.93 20.98 21.04	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.21 26.27 26.32 26.38 26.43 26.49
1.42 1.47 1.53 1.58 1.64 1.69 1.74 1.80 1.85 1.91 1.96 2.02	4.14 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.47 4.52 4.58 4.63 4.69 4.74	6.87 6.92 6.98 7.03 7.09 7.14 7.19 7.25 7.30 7.36 7.41 7.47	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.86 9.92 9.97 10.03 10.08 10.14 10.19	12.32 12.37 12.43 12.48 12.54 12.59 12.64 12.70 12.75 12.81 12.86 12.92	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.37 15.42 15.48 15.53 15.59 15.64	17.77 17.82 17.88 17.93 17.99 18.04 18.09 18.15 18.20 18.26 18.31 18.37	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76 20.82 20.87 20.93 20.98 21.04 21.09	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.21 26.27 26.32 26.38 26.43 26.49 26.54
1.42 1.47 1.53 1.58 1.64 1.69 1.74 1.85 1.91 1.96 2.02 2.07	4.14 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.47 4.52 4.58 4.63 4.69 4.74 4.80	6.87 6.92 6.98 7.03 7.14 7.19 7.25 7.30 7.36 7.41 7.47	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.86 9.92 9.97 10.03 10.08 10.14 10.19 10.25	12.32 12.37 12.43 12.48 12.54 12.59 12.64 12.75 12.81 12.86 12.92 12.97	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.37 15.42 15.48 15.53 15.59 15.64 15.70	17.77 17.82 17.88 17.93 17.99 18.04 18.09 18.15 18.20 18.26 18.31 18.37 18.42	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76 20.82 20.87 20.93 20.98 21.04 21.09 21.15	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.27 26.32 26.38 26.43 26.43 26.49 26.54 26.60
1.42 1.47 1.53 1.58 1.64 1.69 1.74 1.85 1.91 1.96 2.02 2.07 2.13	4.14 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.52 4.58 4.63 4.69 4.74 4.80 4.85	6.87 6.92 6.98 7.03 7.09 7.14 7.19 7.36 7.36 7.41 7.47 7.52 7.58	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.86 9.92 9.97 10.03 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30	12.32 12.37 12.43 12.48 12.54 12.54 12.70 12.75 12.81 12.86 12.92 12.97 13.03	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.37 15.42 15.48 15.53 15.59 15.64 15.70 15.75	17.77 17.82 17.88 17.93 17.99 18.09 18.15 18.20 18.26 18.31 18.37 18.42 18.48	20.49 20.55 20.66 20.66 20.71 20.76 20.82 20.87 20.93 21.04 21.09 21.15 21.20	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.54 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.83	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.21 26.27 26.32 26.38 26.43 26.49 26.54 26.60 26.65
1.42 1.47 1.53 1.58 1.64 1.69 1.74 1.85 1.91 1.96 2.02 2.07	4.14 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.47 4.52 4.58 4.63 4.69 4.74 4.80	6.87 6.92 6.98 7.03 7.14 7.19 7.25 7.30 7.36 7.41 7.47	9.59 9.65 9.76 9.81 9.82 9.92 9.97 10.03 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30	12.32 12.37 12.43 12.48 12.54 12.59 12.64 12.75 12.81 12.86 12.92 12.97	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.37 15.42 15.48 15.53 15.59 15.64 15.70	17.77 17.82 17.83 17.93 17.99 18.09 18.15 18.20 18.26 18.31 18.37 18.42 18.48	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76 20.82 20.82 20.87 20.93 21.04 21.09 21.15 21.20 21.26	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.49 23.54 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.82 23.87 23.93	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.27 26.32 26.38 26.43 26.43 26.49 26.54 26.60
1.42 1.47 1.58 1.64 1.69 1.74 1.80 1.85 1.91 1.96 2.02 2.07 2.13 2.18 2.23	4.14 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.52 4.58 4.63 4.69 4.74 4.80 4.85 4.91 4.96 5.01	6.87 6.92 6.98 7.03 7.09 7.14 7.19 7.25 7.30 7.36 7.41 7.52 7.58 7.68 7.74	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.86 9.92 10.03 10.14 10.19 10.25 10.30 10.36 10.41 10.41 10.46	12.32 12.37 12.43 12.48 12.59 12.64 12.70 12.75 12.81 12.86 12.92 12.97 13.03 13.08 13.13 13.19	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.37 15.42 15.48 15.53 15.59 15.64 15.75 15.75 15.81 15.86 15.91	17.77 17.82 17.88 17.93 17.99 18.04 18.09 18.15 18.20 18.31 18.31 18.42 18.42 18.53 18.58 18.64	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76 20.82 20.87 20.93 20.98 21.04 21.09 21.15 21.20 21.36 21.36	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.82 23.93 24.03 24.09	25.94 26.05 26.05 26.11 26.16 26.21 26.32 26.38 26.43 26.44 26.60 26.65 26.71
1.42 1.47 1.58 1.64 1.69 1.74 1.80 1.85 1.91 1.96 2.02 2.07 2.13 2.18 2.23 2.34	4.14 4.20 4.25 4.31 4.41 4.47 4.52 4.58 4.63 4.69 4.74 4.80 4.81 4.96 5.01 5.07	6.87 6.92 6.98 7.03 7.14 7.19 7.25 7.36 7.41 7.47 7.52 7.58 7.63 7.63 7.74 7.79	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.86 9.92 9.97 10.03 10.14 10.19 10.25 10.30 10.41 10.46 10.52	12.32 12.37 12.43 12.48 12.54 12.59 12.64 12.75 12.81 12.86 12.92 12.97 13.03 13.08 13.19 13.24	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 80 82 84 86	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.37 15.42 15.48 15.53 15.59 15.64 15.70 15.75 15.81 15.91 15.97	17.77 17.82 17.88 17.99 18.04 18.09 18.15 18.26 18.31 18.37 18.42 18.48 18.53 18.53 18.54 18.64 18.69	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76 20.82 20.83 20.93 20.98 21.04 21.20 21.36 21.20	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.49 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.93 24.09 24.14	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.27 26.38 26.43 26.44 26.60 26.65 26.71 26.76 26.87
1.42 1.47 1.58 1.64 1.69 1.74 1.80 1.85 1.91 1.96 2.02 2.07 2.13 2.18 2.23 2.29 2.34 2.40	4.14 4.20 4.25 4.31 4.41 4.47 4.52 4.58 4.69 4.74 4.80 4.85 4.91 5.01 5.07 5.12	6.87 6.92 6.98 7.03 7.19 7.14 7.25 7.30 7.36 7.41 7.47 7.52 7.58 7.63 7.79 7.85	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.82 9.97 10.03 10.08 10.14 10.25 10.30 10.36 10.41 10.46 10.45 10.45 10.52	12.32 12.37 12.48 12.54 12.59 12.66 12.75 12.81 12.86 12.92 12.97 13.03 13.08 13.13 13.19 13.19 13.24 13.30	524 556 58 60 62 64 66 68 70 72 74 80 82 84 86 88	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.37 15.42 15.48 15.53 15.59 15.64 15.70 15.75 15.81 15.81 15.97 16.02	17.77 17.82 17.88 17.99 18.04 18.09 18.15 18.26 18.31 18.37 18.42 18.48 18.53 18.53 18.64 18.69 18.75	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76 20.82 20.87 20.93 21.04 21.05 21.20 21.20 21.26 21.31 21.31 21.42 21.47	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.49 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.93 24.09 24.14 24.20	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.27 26.38 26.43 26.49 26.54 26.60 26.65 26.71 26.76 26.87 26.87 26.92
1.42 1.47 1.53 1.58 1.64 1.69 1.74 1.85 1.91 1.96 2.02 2.07 2.13 2.18 2.23 2.29 2.34 2.40 2.45	4.14 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.52 4.58 4.63 4.74 4.80 4.85 5.01 5.07 5.12	6.87 6.92 6.98 7.03 7.09 7.14 7.19 7.25 7.30 7.36 7.41 7.75 7.52 7.58 7.63 7.74 7.79 7.85	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.86 9.92 9.97 10.03 10.08 10.14 10.125 10.30 10.36 10.41 10.45 10.57	12.32 12.37 12.48 12.54 12.59 12.69 12.75 12.81 12.86 12.92 13.03 13.08 13.13 13.13 13.24 13.30 13.35	524 556 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 86 88 90	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.37 15.42 15.53 15.59 15.60 15.75 15.81 15.86 15.97 16.02 16.08	17.77 17.82 17.88 17.93 17.99 18.04 18.09 18.15 18.20 18.31 18.37 18.42 18.48 18.53 18.58 18.64 18.69 18.75	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76 20.87 20.93 20.98 21.04 21.05 21.15 21.36 21.31 21.36 21.47 21.53	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.49 23.56 23.71 23.76 23.87 23.82 23.93 24.03 24.04 24.20 24.25	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.27 26.32 26.38 26.49 26.60 26.65 26.71 26.76 26.81 26.92 26.98
1.42 1.47 1.58 1.64 1.69 1.74 1.85 1.91 1.96 2.02 2.07 2.13 2.18 2.23 2.29 2.34 2.45 2.51	4.14 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.52 4.58 4.63 4.69 4.74 4.85 4.91 4.96 5.01 5.12 5.18	6.87 6.92 6.98 7.03 7.19 7.14 7.19 7.25 7.30 7.36 7.41 7.52 7.58 7.63 7.74 7.79 7.85	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.92 9.97 10.03 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30 10.41 10.46 10.57 10.63 10.68	12.32 12.37 12.48 12.54 12.59 12.69 12.75 12.86 12.92 12.92 13.03 13.08 13.13 13.19 13.24 13.35 13.35 13.41	52 54 55 60 62 64 66 68 70 77 74 77 80 82 84 88 90 92	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.42 15.48 15.53 15.59 15.64 15.75 15.81 15.91 15.91 16.02 16.08 16.13	17.77 17.82 17.88 17.93 17.99 18.04 18.15 18.20 18.31 18.37 18.42 18.53 18.58 18.64 18.64 18.65 18.75	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76 20.82 20.87 20.93 21.04 21.09 21.1.5 21.31 21.36 21.42 21.47 21.58	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.49 23.56 23.76 23.82 23.76 23.82 23.93 24.03 24.09 24.14 24.25 24.25 24.31	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.21 26.32 26.38 26.43 26.49 26.54 26.54 26.65 26.71 26.76 26.81 26.92 26.92 27.03
1.42 1.47 1.53 1.58 1.64 1.69 1.74 1.85 1.91 1.96 2.02 2.13 2.18 2.23 2.23 2.24 2.40 2.45	4.14 4.20 4.25 4.31 4.36 4.41 4.52 4.58 4.63 4.74 4.80 4.85 5.01 5.07 5.12	6.87 6.92 6.98 7.03 7.09 7.14 7.19 7.25 7.30 7.36 7.41 7.75 7.52 7.58 7.63 7.74 7.79 7.85	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.92 10.03 10.08 10.14 10.19 10.25 10.36 10.41 10.52 10.57 10.63 10.63 10.63 10.74	12.32 12.37 12.48 12.54 12.59 12.69 12.75 12.81 12.86 12.92 13.03 13.08 13.13 13.13 13.24 13.30 13.35	52 54 55 66 66 66 67 77 77 77 77 80 82 84 88 88 90 92 94	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.37 15.42 15.53 15.59 15.60 15.75 15.81 15.86 15.97 16.02 16.08	17.77 17.82 17.88 17.93 17.99 18.04 18.09 18.15 18.20 18.26 18.31 18.37 18.42 18.48 18.53 18.58 18.64 18.69 18.75	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76 20.82 20.87 20.93 21.04 21.09 21.15 21.26 21.31 21.36 21.42 21.47 21.53 21.48	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.54 23.56 23.65 23.71 23.76 23.82 23.93 24.03 24.09 24.14 24.20 24.25 24.31 24.36	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.27 26.32 26.38 26.49 26.60 26.65 26.71 26.76 26.81 26.92 26.98
1.42 1.47 1.58 1.64 1.69 1.74 1.80 1.91 1.96 2.02 2.07 2.13 2.23 2.29 2.34 2.40 2.45 2.56	4.14 4.20 4.25 4.31 4.46 4.41 4.47 4.58 4.69 4.74 4.80 5.01 5.07 5.12 5.12 5.23 5.23	6.87 6.92 6.98 7.03 7.09 7.14 7.19 7.25 7.30 7.36 7.41 7.58 7.68 7.74 7.79 7.85 7.96 8.01	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.82 9.97 10.03 10.08 10.14 10.25 10.30 10.36 10.41 10.46 10.52 10.57 10.63 10.63 10.79	12.32 12.37 12.48 12.54 12.59 12.64 12.75 12.86 12.92 12.97 13.03 13.08 13.13 13.19 13.24 13.30 13.41 13.41 13.41	52 54 55 66 62 66 68 70 72 74 76 88 88 88 99 92 94	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.37 15.48 15.53 15.59 15.64 15.75 15.81 15.97 16.02 16.03 16.13	17.77 17.82 17.88 17.99 18.04 18.09 18.15 18.20 18.26 18.37 18.42 18.48 18.53 18.58 18.58 18.69 18.75 18.80 18.86 18.97	20. 49 20. 55 20. 60 20. 66 20. 71 20. 76 20. 82 20. 87 20. 98 21. 04 21. 20 21. 26 21. 31 21. 32 21. 42 21. 47 21. 58 21. 58 21. 69	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.60 23.65 23.71 23.82 23.82 23.87 23.93 24.03 24.03 24.14 24.20 24.25 24.31 24.36 24.42	25.94 26.00 26.05 26.11 26.16 26.21 26.26 32 26.32 26.38 26.43 26.65 26.65 26.71 26.87 26.87 26.92 27.03 27.09
1.42 1.47 1.58 1.64 1.69 1.74 1.80 1.85 1.91 1.96 2.02 2.07 2.13 2.18 2.29 2.34 2.40 2.45 2.56 2.62	4.14 4.20 4.25 4.31 4.47 4.52 4.58 4.63 4.69 4.80 4.85 5.01 5.12 5.18 5.23 5.24 5.34	6.87 6.92 6.98 7.03 7.09 7.14 7.19 7.25 7.30 7.36 7.41 7.47 7.52 7.58 7.63 7.79 7.85 7.90 7.96 8.01 8.07 8.12	9.59 9.65 9.70 9.76 9.81 9.82 9.97 10.03 10.08 10.14 10.25 10.30 10.36 10.41 10.46 10.52 10.57 10.63 10.63 10.63 10.79 10.85	12.32 12.37 12.48 12.54 12.59 12.64 12.75 12.86 12.92 13.03 13.08 13.13 13.19 13.24 13.30 13.35 13.41 13.46 13.52 13.57	52 54 56 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 88 90 92 94 96 88	15.04 15.10 15.15 15.21 15.26 15.31 15.37 15.42 15.53 15.59 15.64 15.70 15.75 15.81 15.97 16.02 16.08 16.13 16.19 16.19	17.77 17.82 17.88 17.93 17.99 18.04 18.09 18.15 18.26 18.37 18.42 18.53 18.58 18.58 18.58 18.69 18.75 18.80 18.97 19.02	20.49 20.55 20.60 20.66 20.71 20.76 20.82 20.87 20.98 21.04 21.02 21.26 21.31 21.36 21.36 21.42 21.47 21.58 21.69 21.75	23.22 23.27 23.33 23.38 23.44 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.93 24.03 24.03 24.14 24.20 24.25 24.31 24.42 24.47	25.94 26.00- 26.05- 26.11 26.16- 26.27- 26.38- 26.43- 26.54- 26.54- 26.60- 26.65- 26.71- 26.87- 26.92- 26.98- 27.03- 27.03- 27.09- 27.14- 27.20- 13m

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 281.50 408.75 436.00 463.25 490.50 517.75 545.00 572.25 599.50 626.75 654.00 681.25

2 to	100	200	300	400		500	600	700	800	
98					leet.					900
.06	2.75 2.81	5.50 5.56	8.25 8.31	$11.00 \\ 11.06$	2	$13.75 \\ 13.81$		19.25 19.31	22.00 22.06	24.75 24.81
.11	2.86	5.61	8.36	11.11	4	13.86		19.36	22.11	24.86
.17	2.92	5.67	8.42	11.17	6	13.92	16.67	19.42	22.17	24.92
.22	2.97	5.72	8.47	11.22	8	13.97	16.72	19.47	22.22	24.97
.28	3.03	5.78	8.53	11.28	10	14.03	16.78	19.53	22.28	25 .03
.33	3.08 3.14	5.83 5.89	8.58 8.64	11.33	12	14.08	16.83	19.58	22.33	25 .08
.44	3.19	5.94	8.69	11.39 11.44	14 16	$14.14 \\ 14.19$	16.89 16.94	19.64 19.69	22.39 22.44	25.14 25.19
.50	3.25	6.00		11.50	18	14.25		19.75	22.50	25.25
.55	3.30	6.05	8.80	11.55	20	$\overline{14.30}$	17.05	19.80	22.55	25.30
.61	3.36	6.11	8.86	11.61	22	14.36	17.11	19.86	22.61	25 .36
.66 .72	3.41	$6.16 \\ 6.22$	8.91	11.66	24	14.41	17.16	19.91	22.66	25.41
.77	3.47 3.52	6.22	8.97 9.02	$11.72 \\ 11.77$	26 28	$14.47 \\ 14.52$	17.22 17.27	19.97 20.02	22.72 22.77	25.47 25.52
.83	3.58	6.33	9.08	11.83	30	$\frac{14.52}{14.58}$	17.33	20.02	22.83	25.58
.88	3.63	6.38	9.13	11.88	32	14.63	17.38	20.00	22.88	25.63
.94	3.69	6.44		11.94	34	14.69	17.44	20.19	22.94	25.69
.99	3.74	6.49		11.99	36	14.74	17.49	20.24	22.99	25.74
1.05	3.80	6.55	9.30	12.05	38	14.80	17.55	20.30	23.05	25.80
1.10 1.16	3.85 3.91	6.60 6.66	9.35 9.41	12.10	40	14.85	17.60	20.35	23.10	25.85
1.21	3.96	6.71	9.46	$12.16 \\ 12.21$	42 44	$14.91 \\ 14.96$	17.66 17.71	20.41 20.46	23.16 23.21	25.90 25.90
1.27	4.02	6.77	9.52	12.27	46	15.02	17.77	20.52	23.27	26.02
1.32	4.07	6.82		12.32	48	15.07	17.82	20.57	23.32	26.07
1.38	4.13	6.88	9.63	12.38	50	15.13	17.88	20.63	23.38	26.13
98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
1.43	4.18	2 24				4 2 4 6				
				12.43		15.18		20.68	23.43	
	4.24	6.99	9.74	12.49	54	15.24	17.99	20.74	23.49	26.24
1.54	4.24 4.29	6.99 7.04	9.74 9.79	12.49 12.54	54 56	$15.24 \\ 15.29$	17.99 18.04	$\begin{array}{c} 20.74 \\ 20.79 \end{array}$	23.49 23.54	26.24 26.29
1.54 1.60	4.24 4.29 4.35	6.99 7.04 7.10	9.74 9.79 9.85	12.49 12.54 12.60	54 56 58	15.24 15.29 15.35	17.99 18.04 18.10	20.74 20.79 20.85	23.49 23.54 23.60	26.24 26.29 26.35
1.54	4.24 4.29	6.99 7.04	9.74 9.79 9.85	12.49 12.54	54 56	$15.24 \\ 15.29$	17.99 18.04	$\begin{array}{c} 20.74 \\ 20.79 \end{array}$	23.49 23.54	26.24 26.29 26.35 26.40
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76	4.24 4.29 4.35 4.40 4.46 4.51	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26	9.74 9.79 9.85 9.90 9.96 10.01	12.49 12.54 12.60 12.65 12.71 12.76	54 56 58 60 62 64	15.24 15.29 15.35 15.40 15.46 15.51	17.99 18.04 18.10 18.15 18.21 18.26	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01	23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76	26.24 26.35 26.46 26.46 26.51
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76 1.82	4.24 4.29 4.35 4.40 4.46 4.51 4.57	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26 7.32	9.74 9.79 9.85 9.90 9.96 10.01 10.07	12.49 12.54 12.60 12.65 12.71 12.76 12.82	54 56 58 60 62 64 66	15.24 15.29 15.35 15.40 15.46 15.51 15.57	17.99 18.04 18.10 18.15 18.21 18.26 18.32	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01 21.07	23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82	26.24 26.35 26.40 26.46 26.51 26.57
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76 1.82 1.87	4.24 4.29 4.35 4.40 4.46 4.51 4.57 4.62	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26 7.32 7.37	9.74 9.79 9.85 9.90 9.96 10.01 10.07 10.12	12.49 12.54 12.60 12.65 12.71 12.76 12.82 12.87	54 56 58 60 62 64 66 68	15.24 15.29 15.35 15.40 15.46 15.51 15.57 15.62	17.99 18.04 18.10 18.15 18.21 18.26 18.32 18.37	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01 21.07 21.12	23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87	26.29 26.35 26.40 26.46 26.51 26.57 26.62
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76 1.82 1.87	4.24 4.29 4.35 4.40 4.46 4.51 4.62 4.68	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26 7.32 7.37	9.74 9.79 9.85 9.90 9.96 10.01 10.07 10.12	12.49 12.54 12.60 12.65 12.71 12.76 12.82 12.87 12.93	54 56 58 60 62 64 66 68 70	15.24 15.29 15.35 15.40 15.46 15.51 15.57 15.62 15.68	17.99 18.04 18.10 18.15 18.21 18.26 18.32 18.37	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01 21.07 21.12	23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.93	26.29 26.35 26.40 26.46 26.51 26.62 26.68
1.60 1.65 1.71 1.76 1.82 1.87 1.93 1.98	4.24 4.29 4.35 4.40 4.46 4.51 4.57 4.62	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26 7.32 7.37	9.74 9.79 9.85 9.90 9.96 10.01 10.07 10.12	12.49 12.54 12.60 12.65 12.71 12.76 12.82 12.87	54 56 58 60 62 64 66 68	15.24 15.29 15.35 15.40 15.46 15.51 15.57 15.62	17.99 18.04 18.10 18.15 18.21 18.26 18.32 18.37	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01 21.07 21.12	23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87	26.24 26.35 26.40 26.46 26.51 26.62 26.62
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76 1.82 1.87 1.98 2.04 2.09	4.24 4.29 4.35 4.40 4.51 4.57 4.62 4.68 4.73 4.79 4.84	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26 7.32 7.37 7.43 7.54 7.54	9.74 9.79 9.85 9.90 9.96 10.01 10.07 10.12 10.18 10.23 10.29 10.34	12.49 12.54 12.60 12.65 12.71 12.76 12.82 12.87 12.93 12.98 13.04 13.09	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	15.24 15.29 15.35 15.40 15.46 15.51 15.62 15.68 15.73 15.79 15.84	17.99 18.04 18.10 18.15 18.21 18.26 18.32 18.37 18.43 18.48 18.54 18.54	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01 21.07 21.12 21.18 21.23 21.29 21.34	23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.93 23.98 24.04 24.09	26.24 26.29 26.35 26.40 26.51 26.57 26.62 26.73 26.79 26.84
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76 1.82 1.93 1.98 2.04 2.09 2.15	4.24 4.29 4.35 4.40 4.51 4.57 4.62 4.68 4.73 4.79 4.84 4.90	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26 7.32 7.37 7.43 7.48 7.54 7.59 7.65	9.74 9.79 9.85 9.96 10.01 10.07 10.12 10.18 10.23 10.29 10.34 10.40	12.49 12.54 12.60 12.65 12.71 12.76 12.82 12.87 12.93 12.98 13.04 13.09 13.15	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	15.24 15.29 15.35 15.40 15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.73 15.79 15.84 15.90	17.99 18.04 18.10 18.15 18.21 18.26 18.32 18.37 18.43 18.48 18.54 18.59 18.65	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01 21.07 21.12 21.18 21.23 21.29 21.34 21.40	23.49 23.54 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.98 24.04 24.09 24.15	26.24 26.29 26.35 26.40 26.40 26.51 26.57 26.62 26.73 26.79 26.84 26.90
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76 1.82 1.87 1.98 2.04 2.09 2.15 2.20	4.24 4.29 4.35 4.40 4.46 4.51 4.57 4.62 4.68 4.73 4.79 4.84 4.90	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26 7.32 7.37 7.43 7.48 7.54 7.59 7.65	9.74 9.79 9.85 9.96 10.01 10.07 10.12 10.18 10.23 10.29 10.34 10.40	12.49 12.54 12.60 12.65 12.71 12.76 12.82 12.93 12.98 13.04 13.09 13.15	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	15.24 15.29 15.35 15.40 15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.73 15.79 15.84 15.90 15.95	17.99 18.04 18.10 18.15 18.21 18.26 18.32 18.37 18.43 18.48 18.54 18.59 18.65	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01 21.07 21.12 21.18 21.23 21.29 21.34 21.40	23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.93 23.98 24.04 24.09 24.15 24.20	26.24 26.25 26.35 26.46 26.51 26.57 26.62 26.73 26.79 26.84 26.90
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76 1.82 1.87 1.93 1.98 2.04 2.09 2.15 2.20 2.26	4.24 4.29 4.35 4.40 4.51 4.57 4.62 4.68 4.73 4.79 4.84 4.90 5.01	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26 7.32 7.37 7.43 7.59 7.65 7.70 7.76	9.74 9.79 9.85 9.96 10.01 10.07 10.12 10.18 10.23 10.29 10.34 10.40	12.49 12.54 12.60 12.65 12.71 12.76 12.82 12.87 12.93 12.93 13.04 13.09 13.15 13.20 13.26	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	15.24 15.29 15.35 15.40 15.46 15.51 15.57 15.68 15.73 15.84 15.90 15.95 16.01	17.99 18.04 18.10 18.15 18.21 18.26 18.32 18.37 18.43 18.48 18.54 18.59 18.65 18.70	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01 21.07 21.12 21.18 21.29 21.34 21.40 21.45 21.51	23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.98 24.04 24.05 24.20 24.26	26.24 26.29 26.35 26.40 26.51 26.57 26.62 26.68 26.73 26.79 26.84 26.95 27.01
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76 1.82 1.87 1.93 1.98 2.04 2.09 2.15 2.20 2.26 2.31	4.24 4.29 4.35 4.40 4.46 4.51 4.57 4.62 4.68 4.73 4.79 4.84 4.90	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26 7.32 7.37 7.43 7.48 7.54 7.59 7.65	9.74 9.79 9.85 9.96 10.01 10.07 10.12 10.18 10.23 10.24 10.40 10.45 10.51	12.49 12.54 12.60 12.65 12.71 12.76 12.82 12.87 12.93 13.09 13.15 13.20 13.26 13.31	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	15.24 15.29 15.35 15.40 15.46 15.51 15.57 15.68 15.73 15.84 15.90 15.95 16.01 16.06	17.99 18.04 18.10 18.15 18.21 18.26 18.37 18.43 18.48 18.59 18.65 18.70 18.70 18.76	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01 21.07 21.12 21.23 21.23 21.24 21.40 21.45 21.51	23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.93 23.98 24.04 24.09 24.15 24.20	26.24 26.25 26.40 26.46 26.57 26.62 26.73 26.73 26.84 26.90 26.95 27.01
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76 1.82 1.87 1.93 1.98 2.04 2.09 2.15 2.20 2.26 2.31 2.37	4.24 4.29 4.35 4.40 4.51 4.57 4.62 4.73 4.79 4.84 4.90 5.01 5.06	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26 7.32 7.37 7.43 7.59 7.65 7.70 7.76 7.81	9.74 9.79 9.85 9.96 10.01 10.07 10.12 10.18 10.23 10.29 10.34 10.40	12.49 12.54 12.60 12.65 12.71 12.76 12.82 12.87 12.93 12.93 13.04 13.09 13.15 13.20 13.26	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	15.24 15.29 15.35 15.40 15.46 15.51 15.57 15.68 15.73 15.84 15.90 15.95 16.01	17.99 18.04 18.10 18.15 18.21 18.26 18.32 18.37 18.43 18.48 18.54 18.59 18.65 18.70	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01 21.07 21.12 21.18 21.29 21.34 21.40 21.45 21.51	23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.98 24.09 24.15 24.20 24.26 24.31	26.24 26.35 26.46 26.57 26.62 26.68 26.73 26.84 26.95 26.95 27.01 27.06 27.12
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76 1.82 1.87 1.98 2.04 2.04 2.15 2.20 2.26 2.31 2.37 2.42	4.24 4.29 4.35 4.40 4.46 4.57 4.62 4.68 4.73 4.79 4.84 4.90 5.01 5.01 5.02 5.12 5.17	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26 7.32 7.37 7.43 7.59 7.65 7.70 7.76 7.81 7.92	9.74 9.79 9.85 9.90 10.01 10.07 10.12 10.18 10.23 10.34 10.40 10.45 10.51 10.51 10.62 10.67	12.49 12.54 12.60 12.65 12.76 12.76 12.82 12.87 12.93 12.93 13.09 13.15 13.20 13.26 13.37 13.37 13.42	54 56 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 90	15.24 15.29 15.35 15.40 15.51 15.57 15.62 15.68 15.73 15.84 15.90 15.95 16.01 16.02 16.17	17.99 18.04 18.10 18.15 18.26 18.32 18.37 18.43 18.48 18.59 18.65 18.70 18.70 18.70 18.87 18.92	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01 21.07 21.12 21.23 21.23 21.34 21.40 21.45 21.51 21.66 21.67 21.73	23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.98 24.09 24.15 24.20 24.26 24.31 24.42 24.42	26.24 26.33 26.40 26.46 26.51 26.62 26.63 26.73 26.84 26.90 26.95 27.01 27.12 27.17
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76 1.82 1.87 1.93 1.98 2.04 2.09 2.15 2.26 2.31 2.37 2.42 2.48 2.53	4.24 4.29 4.35 4.40 4.51 4.57 4.62 4.68 4.73 4.79 4.84 4.90 5.01 5.06 5.12 5.17 5.23 5.28	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.32 7.37 7.43 7.59 7.65 7.70 7.76 7.81 7.81 7.92 7.98 8.03	9.74 9.79 9.85 9.90 10.01 10.07 10.12 10.18 10.23 10.34 10.40 10.45 10.51 10.56 10.67 10.73 10.73	12.49 12.54 12.60 12.65 12.76 12.82 12.87 12.98 13.09 13.15 13.20 13.31 13.31 13.31 13.31 13.31 13.35	54 56 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 99 99	15.24 15.29 15.35 15.40 15.51 15.57 15.62 15.73 15.73 15.84 15.90 15.95 16.01 16.06 16.12 16.17 16.23 16.28	17.99 18.04 18.10 18.15 18.26 18.32 18.37 18.43 18.59 18.65 18.70 18.76 18.81 18.81 18.92 18.98	20.74 20.79 20.85 20.90 21.01 21.07 21.12 21.23 21.23 21.24 21.40 21.45 21.51 21.66 21.67 21.73 21.73	23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.98 24.04 24.15 24.20 24.26 24.31 24.31 24.32 24.42 24.42 24.42	26.24 26.32 26.46 26.46 26.57 26.62 26.62 26.73 26.73 26.95 27.01 27.06 27.12 27.12 27.12 27.23
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76 1.82 1.82 1.93 1.98 2.04 2.09 2.15 2.20 2.26 2.31 2.24 2.48 2.48 2.53 2.59	4.24 4.29 4.35 4.40 4.51 4.57 4.62 4.68 4.73 4.79 4.95 5.01 5.06 5.12 5.17 5.23 5.34	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26 7.32 7.37 7.43 7.54 7.59 7.65 7.70 7.76 7.81 7.87 7.92 8.03 8.09	9.74 9.79 9.85 9.96 10.01 10.07 10.12 10.23 10.29 10.34 10.40 10.45 10.56 10.62 10.67 10.73 10.78 10.84	12.49 12.54 12.60 12.71 12.76 12.76 12.82 12.87 12.93 13.04 13.15 13.20 13.31 13.37 13.42 13.48 13.59 13.55	54 56 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 99 92 94	15.24 15.29 15.35 15.40 15.46 15.51 15.57 15.62 15.84 15.90 15.95 16.06 16.12 16.17 16.23 16.23 16.34	17.99 18.04 18.10 18.21 18.26 18.37 18.43 18.43 18.59 18.65 18.70 18.70 18.81 18.92 18.92 19.03 19.09	20.74 20.79 20.85 20.90 20.90 21.01 21.12 21.12 21.23 21.29 21.34 21.40 21.45 21.56 21.67 21.78 21.78 21.83	23.49 23.54 23.60 23.67 23.76 23.82 23.87 23.93 23.93 24.04 24.09 24.15 24.20 24.26 24.31 24.37 24.42 24.45 24.59	26.24 26.35 26.40 26.51 26.57 26.62 26.69 26.79 26.84 26.90 27.06 27.12 27.06 27.13 27.23 27.23 27.34
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76 1.82 1.87 1.93 1.93 2.04 2.09 2.15 2.20 2.26 2.31 2.37 2.42 2.42 2.42 2.59 2.59	4.24 4.29 4.35 4.40 4.51 4.57 4.62 4.68 4.73 4.79 4.84 4.90 5.01 5.06 5.12 5.17 5.23 5.28	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.32 7.37 7.43 7.59 7.65 7.70 7.76 7.81 7.81 7.92 7.98 8.03	9.74 9.79 9.85 9.96 10.01 10.07 10.12 10.18 10.29 10.34 10.40 10.45 10.56 10.67 10.73 10.78 10.78 10.89	12.49 12.54 12.60 12.65 12.76 12.82 12.87 12.98 13.09 13.15 13.20 13.31 13.31 13.31 13.31 13.31 13.35	54 56 56 60 64 66 66 68 70 72 74 76 88 88 88 99 99 96	15.24 15.29 15.35 15.40 15.51 15.57 15.62 15.68 15.79 15.84 15.90 15.95 16.06 16.12 16.23 16.28 16.39	17.99 18.04 18.10 18.15 18.21 18.26 18.37 18.43 18.54 18.59 18.65 18.70 18.70 18.78 18.92 18.92 19.03 19.03 19.14	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01 21.07 21.12 21.23 21.34 21.40 21.45 21.51 62.67 21.73 21.78 21.78 21.89	23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.93 24.04 24.09 24.15 24.20 24.26 24.24 24.31 24.37 24.42 24.48 24.53 24.64	26.24 26.29 26.35 26.40 26.51 26.57 26.62 26.68 26.79 26.84 26.90 27.01 27.01 27.12 27.32 27.33
1.54 1.60 1.65 1.71 1.76 1.82 1.87 1.93 1.93 2.04 2.09 2.15 2.20 2.26 2.31 2.37 2.42 2.42 2.42 2.59 2.59 2.64	4.24 4.29 4.35 4.40 4.51 4.57 4.62 4.68 4.79 4.84 4.90 5.06 5.12 5.17 5.23 5.38 5.39	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26 7.32 7.37 7.43 7.54 7.59 7.65 7.70 7.76 7.81 7.87 7.92 8.03 8.09 8.14 8.20	9.74 9.79 9.85 9.96 10.01 10.12 10.18 10.23 10.29 10.34 10.40 10.45 10.56 10.62 10.62 10.73 10.73 10.89 10.95	12.49 12.54 12.60 12.65 12.71 12.76 12.82 12.87 12.93 12.93 13.04 13.09 13.15 13.20 13.31 13.37 13.42 13.53 13.53 13.53 13.53 13.53 13.53 13.53 13.53 13.53 13.64	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 88 90 92 98 98	15.24 15.29 15.35 15.40 15.46 15.51 15.57 15.62 15.84 15.90 15.95 16.06 16.12 16.17 16.23 16.23 16.34 16.34 16.39 16.45	17.99 18.04 18.10 18.15 18.21 18.26 18.37 18.43 18.54 18.59 18.65 18.70 18.70 18.78 18.92 18.92 19.03 19.03 19.14	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01 21.12 21.18 21.29 21.34 21.40 21.40 21.45 21.51 21.56 21.67 21.73 21.78 21.89 21.95	23.49 23.54 23.60 23.67 23.76 23.82 23.87 23.93 24.04 24.09 24.15 24.26 24.31 24.37 24.42 24.43 24.45 24.59 24.64 24.70	26.24 26.29 26.35 26.40 26.51 26.57 26.62 26.68 26.79 26.84 26.95 27.01 27.06 27.12 27.32 27.34 27.39 27.34
1.54 1.60 1.65 1.71 1.82 1.87 1.98 2.04 2.09 2.15 2.20 2.31 2.37 2.42 2.53 2.59 2.64 2.70	4.24 4.29 4.35 4.40 4.51 4.57 4.62 4.68 4.79 4.84 4.90 5.01 5.12 5.17 5.23 5.28 5.39 5.45	6.99 7.04 7.10 7.15 7.21 7.26 7.32 7.37 7.43 7.54 7.59 7.65 7.70 7.76 7.81 7.87 7.92 8.03 8.09 8.14 8.20	9.74 9.79 9.85 9.96 10.01 10.07 10.12 10.18 10.29 10.34 10.40 10.45 10.56 10.62 10.67 10.73 10.78 10.89 10.95	12.49 12.54 12.60 12.65 12.71 12.76 12.82 12.87 12.93 13.04 13.15 13.26 13.37 13.42 13.43 13.59 13.59 13.59 13.59 13.59	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 99 99 98	15.24 15.29 15.35 15.40 15.46 15.51 15.57 15.62 15.84 15.90 15.95 16.06 16.12 16.17 16.23 16.23 16.34 16.34 16.39 16.45	17.99 18.04 18.10 18.15 18.21 18.26 18.37 18.43 18.54 18.59 18.65 18.70 18.76 18.81 18.87 18.92 18.92 19.03 19.03 19.14 19.20	20.74 20.79 20.85 20.90 20.96 21.01 21.07 21.12 21.34 21.34 21.40 21.45 21.56 21.67 21.73 21.78 21.78 21.89 21.95	23.49 23.54 23.60 23.65 23.71 23.76 23.82 23.87 23.93 24.04 24.09 24.15 24.20 24.26 24.23 24.31 24.37 24.42 24.48 24.53 24.64 24.70	27.06 27.12 27.17 27.23 27.28 27.34 27.39 27.45

14 ma 15 ma 16 ma 17 ma 18 ma 19 ma 20 ma 21 ma 22 ma 23 ma 24 ma 25 ma . 385.00 412.50 440.00 467.50 495.00 522.50 550.00 577.50 605.00 632.50 **660.00 687.50**

2 to 98										
	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.78	5.55	8.33	11.10		13.88		19.43		24.98
.06	2.83	5.61		11.16	2	13.93		19.48		25.03
.11	2.89	5.66		11.21	4	13.99		19.54		
$.17 \\ .22$	2.94 3.00	5.72 5.77		11.27 11.32	8	14.04	16.87	19.59 19.65		25.14 25.20
			_		10	14.10				
.28 .33	3.05	5.83 5.88	8.66	11.38	12	14.15 14.21		$19.70 \\ 19.76$	22.48 22.53	25.25 25.31
.39	3.11 3.16	5.94		11.43 11.49	14	14.26		19.81		25.36
.44	3.22	5.99		11.54	16	14.32		19.87		25.42
/.50	3.27	6.05		11.60	18	14.37		19.92		25.47
. 56	3.33	6.11		11.66	20	14.43	17.21	19.98	22.76	25.53
.61	3.39	6.16		11.71	22	14.49	17.26		22.81	
.67	3.44	6.22	8.99	11.77	24	14.54	17.32	20.09	22.87	25.64
.72	3.50	6.27	9.05	11.82	26	14.60	17.37	20.15	22.92	25.70
.78	3.55	6.33	9.10	11.88	28	14.65	17.43	20.20	22.98	25.75
.83	3.61	6.38		11.93	30	14.71	17.48	20.26	23.03	25.81
.89	3.66	6.44		11.99	32	14.76		20.31	23.09	
.94	3.72	6.49	9.27	12.04		14.82	17.59	20.37	23.14	25.92
1.00	3.77	6.55		12.10		14.87		20.42	23.20	25.97
1.05	3.83	6.60		12.15		14.93		20.48		26.03
1.11	3.89	6.66		12.21	40	14.99	17.76	20.54	23.31	26.09
$1.17 \\ 1.22$	3.94 4.00	$6.72 \\ 6.77$		$12.27 \\ 12.32$	42 44	$15.04 \\ 15.10$	17.82 17.87	20.59 20.65	23.37 23.42	26.14 26.20
1.28	4.05	6.83		12.32 12.38	46	15.15		20.00	23.42	26.25
1.33	4.11	6.88		12.43		15.21		20.76		26.31
1.39	4.16	6.94		12.49	50	15.26		20.81		26.36
2 to 98	100	200	800	400			600	700	800	900
1.44	4.22	6.99	△ 1777			. —				
			9.77	12.54	52	15.32	18.09	20.87	23.64	26 42
1.50		7.05		12.54 12.60	52 54	$15.32 \\ 15.37$	18.15	$20.87 \\ 20.92$	23.64 23.70	26.47
$1.50 \\ 1.55$	4.27 4.33		9.82			15.32 15.37 15.43	18.15		23.70	26.47
	4.27	7.05	9.82 9.88	12.60	54	15.37	18.15 18.20	20.92	23.70 23.75	26.47 26.53
1.55 1.61 1.67	4.27 4.33 4.38 4.44	7.05 7.10 7.16 7.22	9.82 9.88 9.93 9.99	12.60 12.65 12.71 12.77	54 56 58 60	15.37 15.43 15.48 15.54	18.15 18.20 18.26 18.32	20.92 20.98 21.03 21.09	23.70 23.75 23.81 23.87	26.47 26.53
1.55 1.61 1.67 1.72	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27	9.82 9.88 9.93 9.99 10.05	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82	54 56 58 60 62	15.37 15.43 15.48 15.54 15.60	18.15 18.20 18.26 18.32 18.37	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15	23.70 23.75 23.81 23.87 23.92	26.47 26.53 26.58 26.64 26.70
1.55 1.61 1.67 1.72 1.78	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27 7.33	9.82 9.88 9.93 9.99 10.05 10.10	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.88	54 56 58 60 62 64	15.37 15.43 15.48 15.54 15.60 15.65	18.15 18.20 18.26 18.32 18.37 18.43	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.20	23.70 23.75 23.81 23.87 23.92 23.98	26.47 26.53 26.58 26.64 26.70 26.75
1.55 1.61 1.67 1.72 1.78 1.83	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55 4.61	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27 7.33 7.38	9.82 9.88 9.93 9.99 10.05 10.10 10.16	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.88 12.93	54 56 58 60 62 64 66	15.37 15.43 15.48 15.54 15.60 15.65 15.71	18.15 18.20 18.26 18.32 18.37 18.43 18.48	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.20 21.26	23.70 23.75 23.81 23.87 23.92 23.98 24.03	26.47 26.53 26.58 26.64 26.70 26.75 26.81
1.55 1.61 1.67 1.72 1.78 1.83 1.89	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55 4.61 4.66	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27 7.33 7.38 7.44	9.82 9.88 9.93 9.99 10.05 10.10 10.21	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.88 12.93 12.99	54 56 58 60 62 64 66 68	15.37 15.43 15.48 15.54 15.60 15.65 15.71 15.76	18.15 18.20 18.26 18.32 18.37 18.43 18.48 18.54	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.20 21.26 21.31	23.70 23.75 23.81 23.87 23.92 23.98 24.03 24.09	26.47 26.53 26.58 26.64 26.70 26.75 26.81 26.86
1.55 1.61 1.67 1.72 1.78 1.83 1.89	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55 4.61 4.66	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27 7.33 7.38 7.44	9.82 9.88 9.93 9.99 10.05 10.10 10.21 10.27	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.88 12.93 12.99 13.04	54 56 58 60 62 64 66 68 70	15.37 15.43 15.48 15.54 15.60 15.65 15.71 15.76 15.82	18.15 18.20 18.26 18.32 18.37 18.43 18.48 18.54	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.26 21.31 21.37	23.70 23.75 23.81 23.87 23.92 23.98 24.03 24.09	26.47 26.53 26.58 26.64 26.70 26.75 26.81 26.86 26.92
1.55 1.61 1.67 1.72 1.78 1.83 1.89 1.94 2.00	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55 4.61 4.66 4.72 4.77	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27 7.33 7.38 7.44 7.49 7.55	9.82 9.88 9.93 9.99 10.05 10.10 10.21 10.27 10.32	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.88 12.93 12.99 13.04 13.10	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	15.37 15.43 15.48 15.54 15.60 15.65 15.71 15.76 15.82 15.87	18.15 18.20 18.26 18.32 18.37 18.43 18.48 18.54 18.59 18.65	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.20 21.26 21.31 21.37 21.42	23.70 23.75 23.81 23.87 23.92 23.98 24.03 24.09 24.14 24.20	26.47 26.53 26.58 26.64 26.70 26.75 26.81 26.86 26.92 26.97
1.55 1.61 1.67 1.72 1.78 1.83 1.89 1.94 2.00 2.05	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55 4.61 4.66 4.72 4.77 4.83	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27 7.33 7.38 7.44 7.49 7.55 7.60	9.82 9.88 9.93 9.99 10.05 10.10 10.16 10.21 10.27 10.32 10.38	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.88 12.93 12.99 13.04 13.10 13.15	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	15.37 15.43 15.48 15.54 15.60 15.65 15.71 15.76 15.82 15.87 15.93	18.15 18.20 18.26 18.32 18.37 18.43 18.48 18.54 18.59 18.65 18.70	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.20 21.26 21.31 21.37 21.42 21.48	23.70 23.75 23.81 23.87 23.92 23.98 24.03 24.09 24.14 24.20 24.25	26.47 26.53 26.58 26.64 26.70 26.75 26.81 26.86 26.92 26.97 27.03
1.55 1.61 1.67 1.72 1.78 1.83 1.89 1.94 2.00	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55 4.61 4.66 4.72 4.77	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27 7.33 7.38 7.44 7.49 7.55	9.82 9.88 9.93 9.99 10.05 10.10 10.21 10.27 10.32 10.38 10.43	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.88 12.93 12.99 13.04 13.10	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	15.37 15.43 15.48 15.54 15.60 15.65 15.71 15.76 15.82 15.87	18.15 18.20 18.26 18.32 18.37 18.43 18.54 18.59 18.65 18.70 18.76	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.20 21.31 21.37 21.42 21.48 21.53	23.70 23.75 23.81 23.87 23.92 23.98 24.03 24.09 24.14 24.20 24.25 24.31	26.47 26.53 26.58 26.64 26.70 26.75 26.81 26.86 26.92 26.97 27.03 27.08
1.55 1.61 1.67 1.72 1.78 1.83 1.89 1.94 2.00 2.05 2.11	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55 4.61 4.72 4.77 4.83 4.88 4.94	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27 7.33 7.38 7.44 7.49 7.55 7.60 7.66	9.82 9.88 9.93 9.99 10.05 10.10 10.21 10.27 10.32 10.38 10.43	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.88 12.99 13.04 13.10 13.15 13.21 13.26	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	15.37 15.43 15.48 15.54 15.60 15.65 15.71 15.76 15.82 15.87 15.93 16.04	18.15 18.20 18.26 18.32 18.37 18.43 18.54 18.59 18.65 18.70 18.76 18.81	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.20 21.31 21.37 21.42 21.48 21.53 21.59	23.70 23.75 23.81 23.87 23.92 23.98 24.03 24.09 24.14 24.20 24.25 24.31 24.36	26.47 26.53 26.58 26.64 26.70 26.75 26.81 26.86 26.92 26.97 27.03 27.08 27.14
1.55 1.61 1.67 1.72 1.78 1.83 1.89 1.94 2.00 2.05 2.11 2.16	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55 4.61 4.72 4.77 4.83 4.88	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27 7.33 7.38 7.44 7.49 7.55 7.60 7.66 7.71	9.82 9.88 9.93 10.05 10.10 10.16 10.21 10.27 10.32 10.38 10.43 10.49	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.88 12.93 12.99 13.04 13.10 13.15 13.21	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	15.37 15.43 15.48 15.54 15.60 15.65 15.71 15.76 15.82 15.87 15.93 15.98	18.15 18.20 18.26 18.32 18.37 18.43 18.54 18.59 18.65 18.70 18.76 18.81	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.20 21.31 21.37 21.42 21.48 21.53 21.59 21.65	23.70 23.75 23.81 23.87 23.92 23.98 24.03 24.09 24.14 24.20 24.25 24.31 24.36 24.42	26.47 26.53 26.58 26.64 26.70 26.75 26.86 26.81 26.92 26.97 27.03 27.08 27.14
1.55 1.61 1.67 1.72 1.78 1.83 1.89 1.94 2.00 2.05 2.11 2.16 2.22 2.28 2.33	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55 4.61 4.66 4.72 4.77 4.83 4.88 4.94 5.00 5.05 5.11	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27 7.33 7.38 7.44 7.55 7.60 7.71 7.77 7.83 7.88	9.82 9.88 9.93 9.99 10.05 10.10 10.21 10.27 10.32 10.43 10.49 10.55 10.60 10.66	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.88 12.99 13.04 13.15 13.26 13.32 13.38 13.43	54 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84	15.37 15.43 15.48 15.54 15.60 15.65 15.76 15.82 15.87 15.93 15.93 16.04 16.15 16.21	18.15 18.20 18.26 18.32 18.37 18.43 18.54 18.59 18.65 18.76 18.81 18.87 18.93 18.98	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.20 21.31 21.37 21.42 21.42 21.53 21.59 21.65 21.70 21.76	23.70 23.75 23.81 23.87 23.92 23.98 24.03 24.09 24.14 24.20 24.25 24.35 24.36 24.48 24.48 24.53	26.47 26.53 26.58 26.64 26.70 26.75 26.81 26.86 26.92 26.97 27.03 27.08 27.14
1.55 1.61 1.67 1.72 1.78 1.83 1.89 1.94 2.00 2.05 2.11 2.22 2.28 2.23 2.33 2.39	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55 4.61 4.72 4.77 4.83 4.94 5.00 5.05 5.11 5.16	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27 7.33 7.44 7.55 7.60 7.66 7.71 7.77 7.83 7.94	9.82 9.88 9.93 9.99 10.05 10.10 10.21 10.27 10.32 10.43 10.49 10.55 10.60 10.66 10.71	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.83 12.99 13.04 13.15 13.21 13.26 13.32 13.33 13.43 13.43	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	15. 37 15. 43 15. 48 15. 54 15. 60 15. 71 15. 76 15. 82 15. 87 15. 98 16. 04 16. 10 16. 21 16. 26	18.15 18.20 18.26 18.32 18.37 18.43 18.54 18.59 18.65 18.76 18.81 18.87 18.89 19.04	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.20 21.31 21.37 21.42 21.53 21.59 21.65 21.76 21.76	23.70 23.75 23.81 23.87 23.92 24.03 24.09 24.14 24.20 24.25 24.31 24.36 24.42 24.42 24.45 24.53 24.59	26.47 26.53 26.56 26.70 26.75 26.81 26.86 26.92 27.03 27.08 27.14 27.20 27.25 27.31 27.36
1.55 1.61 1.67 1.72 1.78 1.83 1.89 1.94 2.00 2.05 2.11 2.22 2.28 2.23 2.33 2.39 2.44	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55 4.61 4.72 4.77 4.83 4.94 5.00 5.05 5.11 5.16 5.22	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27 7.33 7.44 7.55 7.60 7.66 7.71 7.77 7.83 7.94 7.99	9.82 9.88 9.93 9.99 10.05 10.10 10.21 10.27 10.32 10.43 10.49 10.55 10.66 10.71 10.77	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.83 12.99 13.04 13.15 13.21 13.26 13.32 13.33 13.43 13.43 13.45	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88	15. 37 15. 43 15. 48 15. 54 15. 60 15. 71 15. 76 15. 82 15. 87 15. 98 16. 04 16. 15 16. 21 16. 26 16. 32	18.15 18.20 18.26 18.32 18.37 18.48 18.54 18.59 18.65 18.70 18.81 18.87 18.98 19.04 19.09	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.26 21.31 21.37 21.42 21.53 21.59 21.65 21.76 21.76 21.81 21.87	23.70 23.75 23.81 23.87 23.92 24.03 24.09 24.14 24.20 24.25 24.31 24.36 24.42 24.42 24.43 24.53 24.59 24.64	26.47 26.53 26.58 26.64 26.70 26.75 26.81 26.86 26.92 27.03 27.08 27.14 27.20 27.25 27.31 27.36 27.42
1.55 1.61 1.67 1.78 1.83 1.89 1.94 2.00 2.05 2.11 2.16 2.22 2.28 2.39 2.44 2.50	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55 4.66 4.72 4.77 4.83 4.94 5.00 5.05 5.11 5.16 5.22 5.27	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27 7.33 7.38 7.44 7.49 7.55 7.60 7.66 7.71 7.77 7.83 7.89 7.99	9.82 9.88 9.93 9.99 10.10 10.16 10.21 10.27 10.33 10.43 10.49 10.55 10.60 10.61 10.77	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.88 12.99 13.04 13.15 13.21 13.26 13.38 13.43 13.43 13.54 13.54	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90	15. 37 15. 48 15. 54 15. 65 15. 71 15. 76 15. 82 15. 82 15. 93 15. 98 16. 04 16. 10 16. 15 16. 21 16. 32 16. 37	18.15 18.20 18.26 18.32 18.43 18.45 18.54 18.59 18.65 18.76 18.76 18.81 18.93 18.98 19.09 19.15	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.26 21.31 21.37 21.42 21.48 21.53 21.59 21.65 21.70 21.76 21.78 21.87	23.70 23.75 23.81 23.82 23.92 23.98 24.03 24.09 24.14 24.20 24.25 24.31 24.36 24.42 24.48 24.53 24.64 24.55 24.64	26.47 26.53 26.58 26.67 26.75 26.81 26.86 26.92 26.70 27.03 27.08 27.14 27.20 27.25 27.31 27.42
1.55 1.61 1.67 1.72 1.83 1.89 1.94 2.00 2.05 2.11 2.16 2.22 2.28 2.33 2.39 2.50 2.55	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55 4.61 4.66 4.72 4.83 4.88 4.94 5.00 5.05 5.11 5.22 5.27 5.33	7.05 7.10 7.16 7.22 7.27 7.33 7.38 7.44 7.49 7.55 7.66 7.71 7.77 7.83 7.88 7.99 8.05 8.10	9.82 9.88 9.93 10.05 10.10 10.16 10.21 10.32 10.32 10.43 10.49 10.55 10.60 10.61 10.77 10.82 10.88	12.60 12.65 12.77 12.87 12.88 12.99 13.04 13.15 13.21 13.26 13.32 13.38 13.43 13.43 13.43 13.60 13.65	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 90 92	15. 37 15. 43 15. 48 15. 54 15. 65 15. 71 15. 76 15. 82 15. 87 15. 98 16. 04 16. 10 16. 15 16. 21 16. 22 16. 32 16. 37 16. 43	18.15 18.20 18.32 18.32 18.43 18.43 18.54 18.59 18.65 18.70 18.81 18.87 18.93 18.98 19.04 19.05 19.15	20.92 20.98 21.03 21.09 21.12 21.26 21.31 21.37 21.42 21.48 21.53 21.65 21.70 21.76 21.81 21.92	23.70 23.75 23.81 23.82 23.92 23.98 24.03 24.14 24.20 24.24 24.31 24.36 24.42 24.48 24.53 24.53 24.53 24.53 24.53	26.47 26.53 26.56 26.70 26.75 26.81 26.82 26.92 27.03 27.08 27.12 27.20 27.36 27.36 27.47 27.53
1.55 1.61 1.67 1.72 1.78 1.89 1.94 2.00 2.05 2.11 2.16 2.22 2.28 2.33 2.39 2.44 2.55 2.61	4.27 4.33 4.44 4.55 4.61 4.66 4.72 4.77 4.83 4.94 5.00 5.05 5.11 5.16 5.22 5.23 5.33 5.38	7.05 7.10 7.16 7.22 7.33 7.38 7.44 7.49 7.55 7.60 7.66 7.71 7.77 7.83 7.88 7.94 7.99 8.05 8.10 8.16	9.82 9.88 9.93 9.99 10.10 10.16 10.21 10.32 10.32 10.38 10.49 10.50 10.66 10.71 10.77 10.82 10.88 10.93	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.88 12.93 13.04 13.15 13.26 13.32 13.32 13.38 13.43 13.49 13.60 13.65 13.60 13.65 13.60	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 90 92 94	15. 37 15. 43 15. 48 15. 54 15. 65 15. 71 15. 76 15. 82 15. 93 15. 98 16. 10 16. 15 16. 21 16. 26 16. 32 16. 33 16. 48	18.15 18.20 18.28 18.327 18.43 18.48 18.54 18.59 18.70 18.70 18.81 18.87 18.98 19.04 19.09 19.15 19.26	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.20 21.31 21.37 21.42 21.48 21.53 21.59 21.65 21.76 21.76 21.87 21.87 21.87	23.70 23.75 23.87 23.92 23.98 24.03 24.09 24.14 24.20 24.25 24.31 24.36 24.42 24.42 24.48 24.53 24.59 24.64 24.70 24.70 24.81	26.47 26.53 26.56 26.70 26.75 26.81 26.82 26.97 27.03 27.08 27.14 27.25 27.36 27.42 27.42 27.53 27.58
1.55 1.61 1.67 1.72 1.83 1.89 1.94 2.00 2.05 2.11 2.16 2.22 2.28 2.33 2.39 2.50 2.55	4.27 4.33 4.38 4.44 4.50 4.55 4.61 4.66 4.72 4.83 4.88 4.94 5.00 5.05 5.11 5.22 5.27 5.33	7.05 7.10 7.16 7.22 7.733 7.38 7.44 7.49 7.56 7.60 7.66 7.71 7.83 7.94 7.99 8.05 8.10 8.21	9.82 9.88 9.93 9.99 10.10 10.16 10.21 10.32 10.32 10.38 10.49 10.50 10.66 10.71 10.77 10.82 10.88 10.93	12.60 12.65 12.77 12.87 12.88 12.99 13.04 13.15 13.21 13.26 13.32 13.38 13.43 13.43 13.43 13.60 13.65	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 88 88 99 99 94 96	15. 37 15. 43 15. 48 15. 54 15. 65 15. 71 15. 76 15. 82 15. 87 15. 98 16. 04 16. 10 16. 15 16. 21 16. 22 16. 32 16. 37 16. 43	18.15 18.20 18.28 18.32 18.43 18.48 18.54 18.59 18.70 18.76 18.81 18.87 18.93 19.04 19.09 19.15 19.20 19.31	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.20 21.31 21.37 21.48 21.53 21.59 21.65 21.70 21.81 21.87 21.92 22.98 22.98	23.70 23.75 23.87 23.92 23.98 24.03 24.09 24.14 24.20 24.25 24.31 24.36 24.42 24.42 24.43 24.53 24.59 24.64 24.70 24.75 24.75 24.86	26.47 26.53 26.56 26.70 26.75 26.81 26.86 26.92 27.03 27.08 27.14 27.20 27.25 27.31 27.36 27.42 27.47 27.58 27.64
1.55 1.61 1.67 1.78 1.83 1.89 1.94 2.00 2.21 2.16 2.22 2.33 2.39 2.44 2.50 2.55 2.61 2.66	4.27 4.33 4.44 4.55 4.61 4.72 4.72 4.83 4.88 4.94 5.00 5.01 5.16 5.22 5.27 5.33 5.44	7.05 7.10 7.16 7.22 7.33 7.38 7.44 7.49 7.55 7.60 7.66 7.71 7.77 7.83 7.94 7.99 8.05 8.16 8.21 8.27	9.82 9.88 9.93 9.99 10.10 10.16 10.21 10.32 10.38 10.43 10.49 10.55 10.66 10.71 10.77 10.82 10.93 10.99 11.04	12.60 12.65 12.71 12.77 12.82 12.88 12.99 13.04 13.15 13.26 13.32 13.32 13.34 13.43 13.40 13.54 13.54 13.60	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 88 99 99 98	15. 37 15. 43 15. 48 15. 54 15. 65 15. 71 15. 76 15. 82 15. 93 15. 98 16. 10 16. 15 16. 21 16. 26 16. 32 16. 48 16. 54 16. 59	18.15 18.20 18.26 18.37 18.43 18.48 18.54 18.55 18.70 18.76 18.81 19.04 19.09 19.15 19.20 19.28 19.31 19.37	20.92 20.98 21.03 21.09 21.15 21.20 21.31 21.37 21.42 21.48 21.53 21.59 21.65 21.76 21.76 21.87 21.87 21.87	23.70 23.75 23.87 23.92 23.98 24.03 24.09 24.25 24.31 24.36 24.48 24.53 24.59 24.64 24.70 24.81 24.86 24.92	26.47 26.53 26.56 26.70 26.75 26.81 26.82 26.97 27.03 27.08 27.14 27.25 27.36 27.42 27.53 27.53 27.53 27.64 27.69

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 22m 24m 25m 288.50 416.25 444.00 471.75 499.50 527.25 555.00 582.75 610.50 638.25 666.00 698.75

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	2.80	5.60	8.40	11.20		14.00		19.60	22.40	25.20
.06	2.86	5.66	8.46	11.26		14.06		19.66		25.26
.11	2.91	5.71	8.51	11.31	4	14.11		19.71		25.31
.17	2.97	5.77	8.57	11.37	6	14.17		19.77	22.57 22.62	25.37 25.42
.22	3.02	5.82	8.62	11.42	8	$\frac{14.22}{14.20}$	17.02			
.28	3.08	5.88	8.68	11.48		14.28 14.34	17.08 17.14	19.88 19.94	22.68 22.74	25.48 25.54
.34 .39	3.14 3.19	5.94 5.99	8.74 8.79	11.54 11.59		14.39	17.19	19.99	22.79	25.59
.45	3.25	6.05		11.65		14.45	17.25	20.05	22.85	25.65
.50	3.30	6.10	8.90	11.70		14.50	17.30	20.10	22.90	25.70
.56	3.36	6.16	8.96	11.76	20	14.56	17.36	20.16	22.96	25.76
.62	3.42	6.22	9.02	11.82		14.62	17.42	20.22	23.02	25.82
.67	3.47	6.27	9.07	11.87	24	14.67	17.47	20.27	23.07	25.87
.73	3.53	6.33	9.13	11.93		14.73		20.33	23.13	25.93
.78	3.58	6.38		11.98		14.78	17.58	20.38	23.18	25.98
.84	3.64	6.44	9.24	12.04		14.84	17.64	20.44	23.24	26.04
.90 .95	3.70	$6.50 \\ 6.55$	9.30	12.10		14.90 14.95	17.70 17.75	20.50 20.55	23.30 23.35	26.10 26.15
1.01	3.75 3.81	6.61	9.35 9.41	12.15 12.21	36	15.01	17.81			26.21
1.06	3.86	6.66		12.26		15.06	17.86	20.66	23.46	26.26
$\frac{1.12}{1.12}$	3.92	6.72	9.52	12.32		$\frac{15.12}{15.12}$	17.92	20.72	23.52	26.32
1.18	3.98	6.78	9.58	12.38		15.18	17.98	20.78	23.58	26.38
1.23	4.03	6.83	9.63	12.43		15.23	18.03	20.83	23.63	26.43
1.29	4.09	6.89	9.69	12.49		15.29	18.09	20.89	23.69	26.49
1.34	4.14	6.94		12.54				20.94		26.54
1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	50	15.40	18.20	21.00	23.80	<u> 26.60</u>
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
1.46	4.26	7.06	9.86	12.66	52	15.46	18.26	21.06	23.86	26.66
1.46 1.51	4.26 4.31	7.06 7.11	9.86 9.91	12.66 12.71	52 54	15.46 15.51	18.26 18.31	21.06 21.11	23.86 23.91	26.66 26.71
1.46 1.51 1.57	4.26 4.31 4.37	7.06 7.11 7.17	9.86 9.91 9.97	12.66 12.71 12.77	52 54 56	15.46 15.51 15.57	18.26 18.31 18.37	21.06 21.11 21.17	23.86 23.91 23.97	26.66 26.71 26.77
1.46 1.51 1.57 1.62	4.26 4.31 4.37 4.42	7.06 7.11 7.17 7.22	9.86 9.91 9.97 10.02	12.66 12.71 12.77 12.82	52 54 56 58	15.46 15.51 15.57 15.62	18.26 18.31 18.37 18.42	21.06 21.11 21.17 21.22	23.86 23.91 23.97 24.02	26.66 26.71 26.77 26.82
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88	52 54 56 58 60	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68	18.26 18.31 18.37 18.42 18.48	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94	52 54 56 58 60 62	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.74	18.26 18.31 18.37 18.42 18.48 18.54	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88 26.94
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88	52 54 56 58 60 62 64	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68	18.26 18.31 18.37 18.42 18.48 18.54 18.59	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.19	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54 4.59	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 12.99	52 54 56 58 60 62 64 66	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.74 15.79	18.26 18.31 18.37 18.42 18.48 18.54 18.59	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.19 24.25	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88 26.94 26.99
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79 1.85	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54 4.59 4.65	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39 7.45	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 12.99 13.05 13.10	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.74 15.79 15.85 15.90 15.96	18.26 18.31 18.37 18.42 18.48 18.54 18.59 18.65 18.70	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39 21.45 21.50	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.19 24.25 24.30	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88 26.94 26.99 27.05 27.10
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79 1.85 1.90 1.96 2.02	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54 4.59 4.65 4.70 4.76 4.82	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39 7.45 7.50 7.56	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30 10.36 10.42	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 12.99 13.05 13.16 13.16	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.74 15.79 15.85 15.90 15.96 16.02	18.26 18.31 18.37 18.42 18.48 18.54 18.59 18.65 18.70 18.76	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39 21.45 21.50 21.62	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.19 24.25 24.30 24.36 24.42	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88 26.94 26.99 27.05 27.10 27.16 27.22
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79 1.85 1.90 1.96 2.02 2.07	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54 4.59 4.65 4.70 4.76 4.82 4.87	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39 7.45 7.50 7.62 7.62	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30 10.36 10.42 10.47	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 12.99 13.05 13.16 13.16 13.22 13.27	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.74 15.79 15.85 15.90 15.96 16.02 16.07	18.26 18.31 18.37 18.42 18.48 18.54 18.59 18.65 18.70 18.76 18.82 18.87	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39 21.45 21.50 21.62 21.62	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.19 24.25 24.30 24.36 24.42 24.47	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88 26.94 26.99 27.05 27.10 27.16 27.22 27.27
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79 1.85 1.90 1.96 2.02 2.07 2.13	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54 4.59 4.65 4.70 4.76 4.82 4.87 4.93	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39 7.45 7.50 7.62 7.67 7.73	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30 10.36 10.42 10.47 10.53	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 12.99 13.05 13.10 13.16 13.22 13.27 13.33	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.74 15.79 15.85 15.90 15.96 16.02 16.07 16.13	18.26 18.31 18.37 18.42 18.48 18.54 18.59 18.65 18.70 18.76 18.82 18.87 18.93	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39 21.45 21.50 21.62 21.62 21.67 21.73	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.19 24.25 24.30 24.36 24.42 24.47 24.53	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88 26.94 26.99 27.05 27.10 27.16 27.22 27.27 27.33
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79 1.85 1.90 2.02 2.07 2.13 2.18	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54 4.59 4.65 4.70 4.76 4.82 4.87 4.93 4.98	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39 7.45 7.50 7.62 7.67 7.73 7.78	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30 10.36 10.42 10.47 10.53 10.58	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 12.99 13.05 13.10 13.16 13.22 13.27 13.33 13.38	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	15.46 15.51 15.57 15.62 15.62 15.74 15.79 15.85 15.90 15.96 16.02 16.07 16.13 16.18	18.26 18.31 18.37 18.42 18.48 18.59 18.65 18.70 18.76 18.82 18.87 18.93 18.98	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39 21.45 21.50 21.62 21.67 21.73 21.78	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.25 24.30 24.36 24.42 24.47 24.53 24.58	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88 26.94 26.99 27.05 27.10 27.16 27.22 27.27 27.33 27.38
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79 1.85 1.90 1.96 2.02 2.07 2.13 2.18	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54 4.59 4.65 4.70 4.76 4.82 4.87 4.93 4.98 5.04	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39 7.45 7.50 7.62 7.67 7.73 7.78	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19 10.36 10.36 10.42 10.47 10.53 10.58	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 12.99 13.05 13.16 13.16 13.22 13.27 13.33 13.38	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	15.46 15.51 15.57 15.62 15.62 15.74 15.79 15.85 15.90 16.02 16.07 16.13 16.18	18.26 18.31 18.37 18.42 18.48 18.54 18.59 18.70 18.76 18.82 18.87 18.93 18.98	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39 21.45 21.50 21.62 21.67 21.73 21.78 21.84	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.25 24.30 24.36 24.42 24.47 24.53 24.58 24.64	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88 26.94 26.99 27.05 27.10 27.16 27.22 27.22 27.27 27.33 27.38
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79 1.85 1.90 1.96 2.02 2.07 2.13 2.18 2.24 2.30	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54 4.59 4.65 4.70 4.76 4.82 4.87 4.93 4.98 5.04 5.10	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39 7.45 7.50 7.56 7.62 7.62 7.73 7.78 7.84 7.90	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30 10.36 10.42 10.47 10.53 10.58 10.64 10.70	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 12.99 13.05 13.10 13.16 13.22 13.27 13.33 13.38 13.44 13.50	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.74 15.79 15.85 15.90 16.02 16.02 16.13 16.18 16.24 16.30	18.26 18.31 18.37 18.42 18.59 18.65 18.70 18.76 18.82 18.82 18.83 18.98 19.04	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39 21.45 21.50 21.62 21.62 21.62 21.63 21.73 21.78 21.78	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.19 24.25 24.30 24.36 24.42 24.42 24.53 24.58 24.64 24.70	26.66 26.71 26.82 26.88 26.94 26.99 27.05 27.10 27.16 27.22 27.27 27.33 27.38 27.44 27.50
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79 1.85 1.90 1.96 2.02 2.07 2.13 2.18 2.24	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54 4.59 4.65 4.70 4.76 4.82 4.87 4.93 4.98 5.04	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39 7.45 7.50 7.62 7.67 7.73 7.78	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30 10.36 10.42 10.47 10.53 10.58 10.64 10.70	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 12.99 13.05 13.16 13.16 13.22 13.27 13.33 13.38	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	15.46 15.51 15.57 15.62 15.62 15.74 15.79 15.85 15.90 16.02 16.07 16.13 16.18	18.26 18.31 18.37 18.42 18.48 18.54 18.59 18.65 18.70 18.76 18.82 18.87 18.98 19.04 19.10	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39 21.45 21.50 21.62 21.67 21.73 21.78 21.84	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.19 24.25 24.30 24.36 24.42 24.47 24.53 24.58 24.64 24.70 24.75	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88 26.94 26.99 27.05 27.10 27.16 27.22 27.22 27.27 27.33 27.38
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79 1.85 1.96 2.02 2.07 2.13 2.18 2.24 2.24 2.35	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54 4.59 4.65 4.70 4.76 4.82 4.87 4.93 4.98 5.04 5.10 5.15	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39 7.45 7.50 7.56 7.62 7.67 7.73 7.78 4.7.90 7.95	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30 10.36 10.42 10.47 10.53 10.58 10.64 10.75 10.75 10.81	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 12.99 13.05 13.10 13.16 13.22 13.27 13.38 13.38 13.44 13.50 13.55	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.74 15.79 15.96 16.02 16.07 16.13 16.18 16.24 16.30 16.35	18.26 18.31 18.37 18.42 18.48 18.59 18.65 18.76 18.82 18.87 18.93 18.98 19.04 19.15 19.21	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39 21.45 21.50 21.67 21.73 21.78 21.84 21.95	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.19 24.25 24.30 24.36 24.42 24.47 24.53 24.58 24.64 24.70 24.75	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88 26.94 26.99 27.05 27.16 27.22 27.27 27.33 27.38 27.44 27.55
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79 1.85 1.90 2.02 2.07 2.13 2.18 2.24 2.35 2.41	4.26 4.31 4.42 4.48 4.54 4.59 4.65 4.70 4.76 4.82 4.93 4.98 5.10 5.15 5.21 5.26 5.32	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39 7.45 7.50 7.56 7.62 7.67 7.73 7.78 7.84 7.90 7.95 8.01 8.06	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30 10.36 10.42 10.47 10.53 10.58 10.64 10.70 10.75 10.86 10.86 10.86	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 13.05 13.10 13.16 13.22 13.27 13.38 13.44 13.50 13.55 13.66 13.72	52 54 56 58 60 62 64 66 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.74 15.85 15.90 15.96 16.02 16.03 16.13 16.18 16.24 16.30 16.35 16.46 16.46	18.26 18.31 18.37 18.42 18.54 18.59 18.65 18.70 18.76 18.82 18.87 18.93 18.98 19.04 19.10 19.15 19.25 19.32	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39 21.45 21.50 21.62 21.62 21.73 21.73 21.73 21.90 21.95 21.90 21.95	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.25 24.30 24.36 24.42 24.47 24.58 24.64 24.70 24.75 24.86 24.86 24.92	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88 26.94 26.99 27.05 27.10 27.16 27.22 27.33 27.38 27.50 27.55 27.66 27.66
1.46 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79 1.85 1.90 2.02 2.07 2.18 2.18 2.24 2.30 2.35 2.41 2.46 2.52 2.58	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54 4.59 4.70 4.76 4.82 4.87 4.98 5.10 5.15 5.21 5.26 5.32 5.38	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39 7.45 7.50 7.62 7.67 7.78 7.90 7.95 8.01 8.06 8.12 8.18	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30 10.36 10.42 10.58 10.64 10.70 10.75 10.81 10.88 10.92 10.98	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 12.99 13.05 13.10 13.16 13.22 13.27 13.38 13.44 13.50 13.55 13.61 13.61 13.72	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.74 15.85 15.90 15.96 16.02 16.07 16.13 16.18 16.24 16.35 16.41 16.45 16.52 16.55 16.55	18.26 18.31 18.37 18.42 18.54 18.59 18.65 18.70 18.76 18.82 19.04 19.10 19.15 19.21 19.23 19.32	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39 21.45 21.50 21.62 21.67 21.78 21.78 21.95 22.01 22.01 22.01 22.12	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.19 24.25 24.30 24.36 24.42 24.47 24.58 24.64 24.70 24.75 24.81 24.82 24.92 24.92	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88 26.94 26.99 27.05 27.10 27.16 27.22 27.27 27.38 27.38 27.55 27.55 27.66 27.72 27.78
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79 1.85 1.90 2.02 2.07 2.13 2.18 2.24 2.30 2.35 2.41 2.46 2.52 2.63	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54 4.59 4.69 4.70 4.76 4.82 4.87 4.93 4.98 5.10 5.15 5.21 5.26 5.32 5.32 5.43	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39 7.50 7.56 7.62 7.67 7.73 7.78 4.90 7.95 8.01 8.06 8.18 8.23	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19 10.25 10.36 10.42 10.47 10.53 10.58 10.75 10.75 10.81 10.82 10.98 11.03	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 12.99 13.05 13.10 13.16 13.22 13.27 13.33 13.34 13.50 13.55 13.61 13.61 13.72 13.72 13.83	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 88 90 92 94	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.74 15.79 15.96 16.02 16.07 16.13 16.18 16.24 16.30 16.35 16.41 16.52 16.63	18.26 18.31 18.37 18.42 18.54 18.55 18.70 18.76 18.82 18.87 19.93 19.15 19.21 19.23 19.32 19.32 19.33 19.43	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39 21.45 21.50 21.62 21.67 21.73 21.73 21.95 22.01 22.01 22.02 22.18 22.12 22.18	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.19 24.25 24.36 24.42 24.47 24.53 24.58 24.64 24.75 24.81 24.86 24.92 24.92 24.92 24.93	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88 26.99 27.05 27.10 27.16 27.22 27.27 27.33 27.33 27.44 27.50 27.55 27.61 27.61 27.62 27.83
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79 1.85 1.96 2.02 2.07 2.13 2.18 2.24 2.35 2.41 2.46 2.52 2.58 2.63 2.69	4.28 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54 4.65 4.70 4.76 4.82 4.93 4.98 5.10 5.21 5.26 5.32 5.32 5.34 5.49	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39 7.45 7.50 7.56 7.67 7.73 7.78 7.84 7.90 8.01 8.06 8.12 8.12 8.23 8.23	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30 10.36 10.42 10.47 10.53 10.58 10.64 10.70 10.75 10.81 10.86 10.92 10.93 11.03	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 13.05 13.10 13.16 13.22 13.33 13.38 13.44 13.50 13.55 13.61 13.66 13.72 13.78 13.88	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 82 84 88 90 92 94 96	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.74 15.79 15.85 15.90 16.02 16.02 16.03 16.18 16.24 16.30 16.41 16.46 16.52 16.58 16.63 16.63	18.26 18.31 18.37 18.42 18.59 18.65 18.70 18.76 18.82 19.04 19.10 19.15 19.21 19.26 19.32 19.33 19.43 19.44	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39 21.45 21.50 21.62 21.62 21.67 21.73 21.78 21.90 21.90 22.12 22.18 22.21 22.21 22.21 22.22 22.23 22.29	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.19 24.25 24.30 24.36 24.42 24.77 24.53 24.64 24.75 24.81 24.86 24.92 24.92 24.93 25.03 25.09	26.66 26.71 26.77 26.88 26.94 26.99 27.05 27.10 27.16 27.22 27.27 27.33 27.38 27.44 27.55 27.66 27.78 27.78 27.78
1.46 1.51 1.57 1.62 1.68 1.74 1.79 1.85 1.90 2.02 2.07 2.13 2.18 2.24 2.24 2.30 2.35 2.41 2.46 2.52 2.63	4.26 4.31 4.37 4.42 4.48 4.54 4.59 4.69 4.70 4.76 4.82 4.87 4.93 4.98 5.10 5.15 5.21 5.26 5.32 5.32 5.43	7.06 7.11 7.17 7.22 7.28 7.34 7.39 7.45 7.50 7.62 7.67 7.73 7.78 4.90 7.95 8.01 8.02 8.18 8.23 8.29 8.34	9.86 9.91 9.97 10.02 10.08 10.14 10.19 10.25 10.30 10.36 10.42 10.47 10.53 10.58 10.70 10.75 10.81 10.92 11.03 11.09 11.14	12.66 12.71 12.77 12.82 12.88 12.94 12.99 13.05 13.10 13.16 13.22 13.27 13.33 13.34 13.50 13.55 13.61 13.61 13.72 13.72 13.83	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94 96 98	15.46 15.51 15.57 15.62 15.68 15.74 15.79 15.85 15.90 16.02 16.02 16.03 16.18 16.24 16.30 16.41 16.46 16.52 16.58 16.63 16.63	18.26 18.31 18.37 18.42 18.54 18.59 18.65 18.70 18.76 18.98 19.04 19.10 19.15 19.21 19.22 19.32 19.38 19.43 19.49 19.54	21.06 21.11 21.17 21.22 21.28 21.34 21.39 21.45 21.50 21.67 21.73 21.73 21.95 22.01 22.01 22.01 22.01 22.21 22.23 22.23 22.34	23.86 23.91 23.97 24.02 24.08 24.14 24.19 24.25 24.30 24.36 24.42 24.47 24.58 24.64 24.70 24.75 24.81 24.82 24.92 24.98 25.03 25.09 25.14	26.66 26.71 26.77 26.82 26.88 26.94 26.99 27.10 27.16 27.22 27.27 27.38 27.38 27.44 27.50 27.55 27.61 27.62 27.78 27.88 27.89 27.94

56.00 84.00 112.00 140.00 168.00 196.00 224.00 252.00 280.00 808.00 836.00 844.00

14 ma 15 ma 16 ma 17 ma 18 ma 19 ma 20 ma 21 ma 22 ma 23 ma 24 ma 25 ma 392.00 420.00 448.00 476.00 504.00 532.00 560.00 588.00 616.00 644.00 672.00 700.00

					_					
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
,	2.83	5.65	8.48	11.30		14.13	16.95	19.78	22.60	25.43
.06 .11	2.88 2.94	5.71 5.76	8.53 8.59	11.36	2	14.18	17.01 17.06	19.83		25.48
.17	2.99	5.82	8.64	11.41 11.47	6	$14.24 \\ 14.29$		19.89 19.94		25.54 25.59
.23	3.05	5.88		11.53	8	14.35	17.18	20.00		25.65
.28	3.11	5.93		11.58	10	14.41	17.23	20.06	22.88	25.71
.34	3.16	5.99	8.81	11.64	12	14.46	17.29	20.11	22.94	
.40	3.22	6.05	8.87	11.70	14	14.52	17.35	20.17	23.00	25.82
. 45	3.28 3.33	6.10	8.93	11.75	16	14.58	17.40	20.23		25.88
.51		6.16		11.81	18	14.63	17.46			
.57 .62	3.39 3.45	$6.22 \\ 6.27$		11.87 11.92	20 22	14.69 14.75	17.52 17.57	20.34	23.17	
.68	3.50	6.33		11.98	24	14.80	17.63		23.28	26.05 26.10
.73	3.56	6.38		12.03	26	14.86		20.51		
.79	3.62	6.44	9.27	12.09	28	14.92	17.74	20.57	23.39	26.22
.85	3.67	6.50	9.32	12.15	30	14.97	17.80	20.62	23.45	26.27
.90	3.73	6.55	9.38	12.20	32	15.03	17.85	20.68		26.33
$0.96 \\ 1.02$	3.79 3.84	6.61	9.44	12.26	34	15.09	17.91	20.74		26.39
1.02	3.90	$6.67 \\ 6.72$	9.49 9.55	$12.32 \\ 12.37$	36 38	15.14 15.20	17.97 18.02	20.79 20.85	23.62 23.67	26.44
$\frac{1.07}{1.13}$	3.96	6.78	9.61	12.43	40	$\frac{15.20}{15.26}$	18.08		23.73	26.50
1.19	4.01	6.84	9.66	12.49	42	15.20		20.91 20.96	23.79	26.56 26.61
1.24	4.07	6.89	9.72	12.54	44	15.37	18.19	21.02	23.84	26.67
1.30	4.12	6.95	9.77	12.60	46	15.42	18.25	21.07	23.90	
1.36	4.18	7.01	9.83	12.66	48	15.48	18.31	21.13	23.96	26.78
1.41	4.24	7.06	9.89	12.71	50	15.54	18.36	21.19	24.01	26.84
2 to	100									
98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.47	4.29	7.12	9.94	12.77	52	15.59	18.42	21.24	24.07	900 26.89
$\begin{array}{r} 1.47 \\ 1.53 \end{array}$	4.29 4,35	7.12 7.18	9.94 10.00	12.77 12.83	52 54	15.59 15.65	18.42 18.48	21.24 21.30	24.07 24.13	26.89 26.95
1.47 1.53 1.58	4.29 4,35 4.41	7.12 7.18 7.23	9.94 10.00 10.06	12.77 12.83 12.88	52 54 56	15.59 15.65 15.71	18.42 18.48 18.53	21.24 21.30 21.36	24.07 24.13 24.18	26.89 26.95 27.01
1.47 1.53 1.58 1.64	4.29 4,35 4.41 4.46	7.12 7.18 7.23 7.29	9.94 10.00 10.06 10.11	12.77 12.83 12.88 12.94	52 54 56 58	15.59 15.65 15.71 15.76	18.42 18.48 18.53 18.59	21.24 21.30 21.36 21.41	24.07 24.13 24.18 24.24	26.89 26.95 27.01 27.06
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70	4.29 4,35 4.41 4.46 4.52	7.12 7.18 7.23 7.29	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00	52 54 56 58 60	15.59 15.65 15.71 15.76 15.82	18.42 18.48 18.53 18.59 18.65	21.24 21.30 21.36 21.41 21.47	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12
1.47 1.53 1.58 1.64	4.29 4,35 4.41 4.46	7.12 7.18 7.23 7.29	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23	12.77 12.83 12.88 12.94	52 54 56 58	15.59 15.65 15.71 15.76	18.42 18.48 18.53 18.59 18.65 18.70	21.24 21.30 21.36 21.41 21.47 21.53	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.18
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.86	4.29 4,35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.63 4.69	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.46 7.51	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.28 10.34	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.05 13.11 13.16	52 54 56 58 60 62 64 66	15.59 15.65 15.71 15.76 15.82 15.88 15.93 15.99	18.42 18.48 18.53 18.59 18.65 18.70 18.76 18.81	21.24 21.30 21.36 21.41 21.47 21.53 21.58 21.64	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35 24.41 24.46	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.86 1.92	4.29 4,35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.63 4.69 4.75	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.46 7.51 7.57	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.28 10.34 10.40	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.05 13.11 13.16 13.22	52 54 56 58 60 62 64 66 68	15.59 15.65 15.71 15.76 15.82 15.88 15.93 15.99 16.05	18.42 18.48 18.53 18.59 18.65 18.70 18.76 18.81 18.87	21.24 21.30 21.36 21.41 21.47 21.53 21.58 21.64 21.70	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35 24.41 24.46 24.52	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.18 27.23
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.86 1.92 1.98	4.29 4,35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.63 4.69 4.75	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.46 7.51 7.57	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.28 10.34 10.40 10.45	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.05 13.11 13.16 13.22 13.28	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	15.59 15.65 15.71 15.76 15.82 15.88 15.93 15.99 16.05 16.10	18.42 18.48 18.53 18.59 18.65 18.70 18.76 18.81 18.87	21.24 21.30 21.36 21.41 21.47 21.53 21.58 21.64 21.70	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35 24.41 24.46 24.52 24.58	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.18 27.23 27.29 27.35
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.86 1.92 1.98 2.03	4.29 4,35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.63 4.69 4.75 4.80 4.86	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.46 7.51 7.57 7.63 7.68	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.28 10.34 10.40 10.45 10.51	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.05 13.11 13.16 13.22 13.28 13.33	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	15.59 15.65 15.71 15.76 15.82 15.88 15.93 15.99 16.05 16.10	18.42 18.48 18.53 18.59 18.65 18.70 18.76 18.81 18.87 18.93	21 .24 21 .30 21 .36 21 .41 21 .47 21 .53 21 .58 21 .64 21 .70 21 .75 21 .81	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35 24.41 24.46 24.52 24.58 24.63	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.18 27.23 27.29 27.35 27.40 27.46
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.86 1.92 1.98 2.03 2.09	4.29 4,35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.63 4.69 4.75 4.80 4.86 4.92	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.46 7.51 7.57 7.63 7.68 7.74	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.28 10.34 10.40 10.45 10.51 10.57	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.05 13.11 13.16 13.22 13.28 13.33 13.39	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	15.59 15.65 15.71 15.76 15.82 15.88 15.93 16.05 16.10 16.16 16.22	18.42 18.48 18.53 18.59 18.65 18.70 18.81 18.87 18.93 18.98 19.04	21.24 21.30 21.36 21.41 21.47 21.53 21.58 21.64 21.70 21.75 21.81 21.87	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35 24.41 24.46 24.52 24.58 24.63 24.69	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.18 27.23 27.29 27.35 27.40 27.46 27.52
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.86 1.92 1.98 2.03	4.29 4,35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.63 4.69 4.75 4.80 4.92 4.97	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.46 7.51 7.63 7.68 7.74 7.80	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.28 10.34 10.40 10.45 10.51 10.57 10.62	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.05 13.11 13.16 13.22 13.28 13.33 13.39 13.45	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	15.59 15.65 15.71 15.76 15.82 15.88 15.93 16.05 16.10 16.16 16.22 16.27	18.42 18.48 18.53 18.59 18.65 18.70 18.81 18.87 18.93 18.98 19.04 19.10	21.24 21.30 21.36 21.41 21.47 21.53 21.58 21.64 21.70 21.75 21.81 21.87 21.92	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35 24.41 24.46 24.52 24.58 24.63 24.69 24.75	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.18 27.23 27.29 27.35 27.40 27.52 27.57
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.96 1.92 1.98 2.03 2.09 2.15	4.29 4,35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.63 4.69 4.75 4.80 4.86 4.92	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.46 7.51 7.57 7.63 7.68 7.74	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.28 10.34 10.40 10.45 10.51 10.57 10.62	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.15 13.16 13.22 13.28 13.33 13.39 13.45 13.50	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	15.59 15.65 15.71 15.76 15.82 15.88 15.93 16.05 16.10 16.16 16.22 16.27 16.33	18.42 18.48 18.53 18.59 18.65 18.76 18.81 18.87 18.93 19.04 19.10 19.15	21.24 21.36 21.41 21.47 21.53 21.58 21.64 21.70 21.75 21.81 21.87 21.92 21.98	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35 24.41 24.46 24.52 24.58 24.63 24.69 24.75 24.80	26.89 26.95 27.01 27.06 27.18 27.23 27.29 27.35 27.40 27.46 27.52 27.57 27.63
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.96 1.92 1.98 2.03 2.09 2.15 2.20	4.29 4,35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.63 4.69 4.75 4.80 4.92 4.97 5.03	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.46 7.51 7.63 7.68 7.74 7.80 7.85	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.28 10.34 10.40 10.45 10.51 10.57 10.62 10.68	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.05 13.11 13.16 13.22 13.28 13.33 13.39 13.45	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	15.59 15.65 15.71 15.76 15.82 15.88 15.93 16.05 16.10 16.16 16.22 16.27	18.42 18.48 18.53 18.59 18.65 18.70 18.76 18.81 18.87 18.93 19.04 19.10 19.15	21.24 21.36 21.36 21.41 21.47 21.53 21.58 21.70 21.75 21.81 21.81 21.92 21.98	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35 24.35 24.52 24.58 24.63 24.69 24.75 24.80	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.18 27.23 27.29 27.35 27.40 27.52 27.57
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.92 1.98 2.03 2.09 2.15 2.20 2.26 2.32 2.37	4.29 4,35 4.41 4.52 4.58 4.63 4.69 4.75 4.80 4.92 4.92 5.03 5.09 5.14 5.20	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.57 7.63 7.68 7.74 7.80 7.85 7.97 8.02	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.28 10.34 10.40 10.45 10.51 10.51 10.62 10.68 10.74 10.79 10.85	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.05 13.11 13.16 13.22 13.28 13.33 13.35 13.45 13.50 13.56 13.62 13.67	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	15.59 15.71 15.76 15.82 15.88 15.93 15.99 16.05 16.10 16.22 16.22 16.33 16.39 16.44	18.42 18.48 18.53 18.59 18.65 18.70 18.76 18.81 19.93 19.94 19.10 19.15 19.21 19.27 19.32	21 .24 21 .30 21 .36 21 .41 21 .47 21 .53 21 .58 21 .64 21 .70 21 .75 21 .81 21 .87 21 .92 21 .98 22 .04 22 .04 22 .04	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35 24.41 24.46 24.52 24.58 24.63 24.69 24.75 24.80 24.86 24.92 24.92	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.18 27.23 27.29 27.35 27.40 27.52 27.57 27.63 27.63 27.69 27.80
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.86 1.92 1.98 2.09 2.15 2.20 2.26 2.32 2.43	4.29 4,35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.63 4.69 4.75 4.86 4.92 4.97 5.03 5.09 5.14 5.20 5.25	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.46 7.57 7.63 7.74 7.80 7.85 7.91 7.91 7.92 8.02	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.28 10.34 10.45 10.51 10.57 10.62 10.68 10.74 10.75 10.85 10.90	12.77 12.83 12.88 12.94 13.05 13.11 13.16 13.22 13.28 13.33 13.39 13.45 13.50 13.56 13.67 13.73	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	15.59 15.65 15.71 15.76 15.82 15.88 15.93 16.05 16.10 16.16 16.22 16.27 16.33 16.39 16.55	18.42 18.48 18.53 18.59 18.65 18.70 18.81 18.87 18.93 19.04 19.10 19.15 19.21 19.21 19.22 19.32	21 .24 21 .30 21 .36 21 .41 21 .47 21 .53 21 .58 21 .64 21 .75 21 .81 21 .87 21 .92 21 .98 22 .04 22 .04 22 .05 22 .20	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35 24.41 24.46 24.52 24.58 24.63 24.69 24.75 24.80 24.92 24.92 24.92 25.03	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.23 27.29 27.35 27.40 27.52 27.57 27.63 27.69 27.80 27.80
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.86 1.92 1.98 2.03 2.09 2.15 2.20 2.26 2.32 2.32 2.43 2.49	4.29 4,35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.63 4.63 4.75 4.86 4.92 4.97 5.03 5.09 5.14 5.20 5.25 5.31	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.51 7.63 7.63 7.64 7.80 7.85 7.91 7.97 8.02 8.08 8.14	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.28 10.34 10.45 10.57 10.62 10.68 10.74 10.74 10.85 10.90 10.96	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.05 13.11 13.16 13.22 13.33 13.39 13.45 13.50 13.62 13.67 13.73 13.73	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88	15.59 15.71 15.76 15.82 15.88 15.99 16.05 16.10 16.22 16.27 16.33 16.39 16.44 16.55 16.61	18.42 18.48 18.53 18.59 18.65 18.70 18.81 18.81 19.04 19.10 19.15 19.21 19.27 19.38 19.44	21.24 21.30 21.36 21.41 21.57 21.58 21.64 21.70 21.75 21.81 21.87 21.92 21.98 22.04 22.09 22.15 22.26	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35 24.41 24.46 24.52 24.58 24.63 24.69 24.75 24.80 24.92 24.92 24.92 25.03 25.09	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.18 27.29 27.35 27.40 27.63 27.63 27.74 27.85 27.74 27.85 27.85
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.86 1.92 1.98 2.03 2.03 2.15 2.20 2.26 2.32 2.32 2.43 2.49 2.54	4.29 4,35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.63 4.69 4.75 4.86 4.92 4.97 5.03 5.09 5.14 5.25 5.31	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.51 7.57 7.63 7.68 7.78 7.80 7.85 7.91 7.97 8.02 8.14 8.19	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.28 10.34 10.40 10.45 10.51 10.62 10.68 10.74 10.79 10.85 10.96 11.02	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.05 13.16 13.22 13.28 13.33 13.39 13.45 13.50 13.56 13.62 13.67 13.79	524 566 58 60 62 64 666 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	15 59 15 65 15 71 15 76 15 82 15 88 15 99 16 05 16 10 16 27 16 33 16 39 16 44 16 50 16 55 16 61	18.42 18.48 18.53 18.59 18.70 18.70 18.81 18.87 18.98 19.04 19.10 19.15 19.21 19.27 19.38 19.44 19.49	21 .24 21 .30 21 .36 21 .41 21 .53 21 .58 21 .64 21 .70 21 .75 21 .81 21 .82 21 .92 21 .92 22 .04 22 .09 22 .15 22 .26 22 .32	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35 24.63 24.63 24.63 24.63 24.75 24.80 24.92 24.92 24.92 25.03 25.09	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.18 27.29 27.35 27.40 27.57 27.63 27.69 27.74 27.80 27.80 27.91
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.86 1.92 1.98 2.03 2.09 2.15 2.20 2.26 2.32 2.32 2.43 2.49	4.29 4.35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.69 4.75 4.86 4.92 4.92 5.03 5.14 5.20 5.25 5.31 5.42	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.51 7.57 7.63 7.68 7.74 7.80 7.85 7.91 7.97 8.02 8.14 8.19 8.25	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.28 10.34 10.45 10.51 10.51 10.62 10.68 10.74 10.79 10.85 10.90 11.02 11.07	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.05 13.11 13.16 13.22 13.28 13.33 13.39 13.45 13.50 13.56 13.67 13.73 13.73 13.84 13.90	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 88 90 92	15.59 15.71 15.76 15.82 15.88 15.99 16.05 16.10 16.16 16.22 16.33 16.39 16.44 16.50 16.55 16.67	18.42 18.48 18.53 18.59 18.70 18.76 18.81 18.87 19.94 19.15 19.21 19.27 19.32 19.38 19.44 19.15 19.55	21.24 21.30 21.36 21.41 21.47 21.53 21.56 21.70 21.75 21.81 21.87 21.98 22.04 22.09 22.15 22.20 22.32 22.32	24.07 24.13 24.18 24.24 24.35 24.41 24.46 24.52 24.58 24.63 24.69 24.72 24.80 24.92 24.92 24.92 25.03 25.09 25.01 25.20	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.18 27.23 27.23 27.35 27.40 27.52 27.57 27.63 27.74 27.80 27.85 27.97 27.81
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.86 1.92 1.98 2.03 2.09 2.15 2.20 2.32 2.37 2.49 2.54 2.60	4.29 4,35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.63 4.69 4.75 4.86 4.92 4.97 5.03 5.09 5.14 5.25 5.31 5.37	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.51 7.57 7.63 7.68 7.78 7.80 7.85 7.91 7.97 8.02 8.14 8.19	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.34 10.45 10.51 10.57 10.62 10.68 10.74 10.79 10.89 10.96 11.07 11.13	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.05 13.11 13.16 13.22 13.28 13.33 13.45 13.50 13.62 13.62 13.67 13.73 13.79 13.84 13.90 13.90 13.90 14.01	52 54 558 602 664 666 772 74 766 78 80 82 84 868 90 92 94 96	15.59 15.71 15.76 15.82 15.88 15.99 16.05 16.10 16.22 16.27 16.33 16.39 16.44 16.55 16.61 16.72 16.72	18.42 18.48 18.53 18.59 18.70 18.76 18.81 18.93 19.10 19.15 19.21 19.27 19.38 19.44 19.55 19.66	21 .24 21 .30 21 .36 21 .41 21 .58 21 .58 21 .64 21 .70 21 .75 21 .81 21 .87 21 .92 21 .98 22 .04 22 .09 22 .15 22 .20 22 .32 22 .37 22 .43 22 .43	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35 24.46 24.52 24.58 24.63 24.75 24.80 24.92 24.92 25.20 25.20 25.23	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.23 27.23 27.35 27.40 27.52 27.57 27.63 27.69 27.74 27.85 27.91 27.91 27.91 28.02 28.08
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.75 1.81 1.92 1.98 2.09 2.15 2.20 2.26 2.37 2.43 2.49 2.54 2.66	4.29 4.35 4.41 4.46 4.52 4.58 4.63 4.69 4.75 4.80 4.92 4.92 5.03 5.14 5.20 5.31 5.37 5.42 5.42 5.42	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.57 7.63 7.68 7.74 7.85 7.91 7.97 8.02 8.08 8.14 8.19 8.25 8.31	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.34 10.45 10.51 10.57 10.62 10.68 10.74 10.79 10.89 10.96 11.07 11.13	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.05 13.11 13.16 13.22 13.28 13.33 13.45 13.50 13.62 13.62 13.67 13.73 13.79 13.84 13.90 13.90 13.90 14.01	52 54 558 602 664 666 772 74 766 78 80 82 84 868 90 92 94 96	15.59 15.71 15.76 15.82 15.88 15.99 16.05 16.10 16.22 16.27 16.33 16.39 16.44 16.55 16.61 16.72 16.72	18.42 18.48 18.53 18.59 18.70 18.76 18.81 18.93 19.10 19.15 19.21 19.27 19.38 19.44 19.55 19.66	21.24 21.30 21.36 21.41 21.47 21.53 21.56 21.70 21.75 21.81 21.87 21.98 22.04 22.09 22.15 22.20 22.32 22.32	24.07 24.13 24.18 24.24 24.30 24.35 24.46 24.52 24.58 24.63 24.75 24.80 24.92 24.92 25.20 25.20 25.23	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.18 27.23 27.23 27.35 27.40 27.52 27.57 27.63 27.74 27.80 27.85 27.97 27.81
1.47 1.53 1.58 1.64 1.70 1.81 1.86 1.92 1.98 2.09 2.15 2.20 2.26 2.32 2.43 2.49 2.54 2.66 2.71	4.29 4.35 4.41 4.46 4.52 4.68 4.69 4.75 4.80 4.92 4.97 5.03 5.09 5.14 5.25 5.31 5.37 5.54 5.55 8mm	7.12 7.18 7.23 7.29 7.35 7.40 7.51 7.57 7.63 7.68 7.74 7.85 7.91 7.97 8.02 8.14 8.19 8.25 8.31 8.36 8.42	9.94 10.00 10.06 10.11 10.17 10.23 10.34 10.40 10.45 10.57 10.62 10.68 10.74 10.79 10.85 10.90 10.96 11.02 11.107 11.13 11.19 11.24	12.77 12.83 12.88 12.94 13.00 13.05 13.11 13.16 13.22 13.28 13.33 13.39 13.45 13.50 13.62 13.67 13.79 13.84 13.90 13.90 14.07	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 77 88 88 99 99 98	15.59 15.65 15.71 15.76 15.88 15.93 16.05 16.10 16.16 16.22 16.33 16.39 16.44 16.50 16.65 16.67 16.72	18.42 18.48 18.53 18.59 18.70 18.76 18.81 18.93 19.10 19.15 19.21 19.27 19.38 19.44 19.55 19.66	21.24 21.30 21.36 21.41 21.47 21.53 21.56 21.70 21.75 21.81 21.87 21.98 22.04 22.09 22.15 22.20 22.37 22.43 22.49 22.54	24.07 24.13 24.18 24.24 24.35 24.41 24.52 24.58 24.63 24.69 24.80 24.80 24.92 24.97 25.03 25.03 25.04 25.26 25.26 25.31 25.37	26.89 26.95 27.01 27.06 27.12 27.18 27.23 27.29 27.35 27.40 27.52 27.57 27.63 27.69 27.74 27.80 27.85 27.97 28.02 28.08 28.14 28.19

14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 20ma 21ma 22ma 23ma 24ma 25ma 285.50 423.75 452 00 480.25 508.50 588.75 565.00 598.25 621.50 649.75 678.00 706.25

.06 .11 .17	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
.11 .17	2.85	5.70	8.55	11.40		14.25	17.10		22.80	25.65
.17	2.91	5.76	8.61	11.46	2	14.31	17.16	20.01	22.86	25.71
	2.96	5.81		11.51	4	14.36		20.06	22.91	25.76
	3.02	5.87			6	14.42				25.82
.23	3.08	$_{-5.93}$	8.78	11.63	8	14.48		20.18		
.29	3.14	5.99	8.84	11.69	10	14.54	17.39			2 5.94
.34	3.19	6.04		11.74	12	14.59			23.14	25.99
.40	3.25	6.10		11.80	14	14.65	17.50	20.35	23.20	26.05
.46	3.31	6.16		11.86	16	14.71	17.56			26.11
.51	3.36	-6.21		11.91	18	14.76	17.61			26.16
.57	3.42	6.27			20	14.82	17.67	20.52	23.37	26.22
.63	3.48	6.33			22	14.88	17.73			26.28
.68	3.53			12.08	24	14.93	17.78	20.63	23.48	26.33
.74	3.59	6.44			26	14.99	17.84	20.69	23.54	26.39
.80	3.65	6.50		12.20	28	15.05		20.75		
.86	3.71	6.56			30	15.11	17.96	20.81	23.66	26.51
.91	3.76	6.61			32	15.16	18.01		23.71	26.56
.97	3.82	6.67	9.52	12.37	34	15.22	18.07		23.77	26.62
1.03	3.88			12.43	36	15.28		20.98		
1.08	3.93	6.78		12.48	38	15.33		21.03		26.73
1.14	3.99	6.84		12.54	40	15.39				26.79
1.20	4.05	6.90		12.60	42	15.45	18.30		24.00	26.85
1.25	4.10	6.95		12.65	44	15.50		21.20		26.90
1.31	4.16	7.01		12.71	46	15.56		21.26	24.11	26.96
1.37	4.22	7.07		12.77		15.62			24.17	27.02
1.43	4.28	7.13	9.98	12.83	50	15. 6 8	18.53	21.38	24.23	27.08
9 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.48	4.33	7.18	10.03	12.88	52	15.73	18.58	21.43	24.28	27.13
1.54	4.39	7.24	10.09	12.94	54	15.79		21.49		27.19
1.60	4.45				56	15.85		21.55		27.25
1.65	4.50	7.35	10.20	13.05	58	15.90	18.75	21.60	24.45	27.30
1.71	4.56	7.41	10.26	13.11	60	15.96		21.66	24.51	27.36
1.77	4.62	7.47	10.32	13.17	62	16.02	18.87	21.72	24.57	27.42
1.82	4.67	7.52		13.22	64	16.07		21.77	24.62	27.47
1.88	4.73	7.58		13.28	66	16.13		21.83	24.68	27.53
1.94	4.79	7.64	10.49	13.34	68	16.19	19.04	21.89	24.74	27.59
2.00	4.85	7.70	10.55	13.40	70	16.25	19.10	21.95	24.80	27.65
2.05	4.90	7.75	10.60	13.45	72	16.30		22.00	24.85	27.70
2.11	4.96	7.81	10.66	13.51	74	16.36	19.21		24.91	27.76
2.17	5.02	7.87		13.57	76	16.42	19.27	22.12	24.97	27.82
2.22	5.07	7.92	10.77	13.62	78	16.47	19.32		25.02	27 .87
2.28	5.13	7.98		13.68	80	16.53	19.38		25.08	27.93
2.34	5.19	8.04		13.74		16.59		22.29	25.14	27.99
	5.24	8.09			84	16.64		22.34	25.19	28.04
2.39	5.30	8.15		13.85	86	16.70		22.40	25.25	28.10
$2.39 \\ 2.45$	5.36	8.21		13.91		16.76	19.61	22.46	25.31	28.16
2.39 2.45 2.51	5.42	8.27			90	16.82	19.67	22.52	25.37	28.22
2.39 2.45 2.51 2.57				14.02	92	16.87	19.72	22.57	25.42	28.27
2.39 2.45 2.51 2.57 2.62	5.47	8.32				110 00				
2.39 2.45 2.51 2.57 2.62 2.68	5.47 5.53	8.38	11.23	14.08	94	16.93		22.63	25.48	
2.39 2.45 2.51 2.57 2.62 2.68 2.74	5.47 5.53 5.59	8.38 8.44	11.23 11.29	14.08 14.14	96	16.99	19.84	22.69	25.54	28.39
2.39 2.45 2.51 2.57 2.62 2.68 2.74	5.47 5.53	8.38 8.44	11.23 11.29	14.08 14.14			19.84		25.54	
2.39 2.45 2.51 2.57 2.62 2.68 2.74	5.47 5.53 5.59 5.64	8.38 8.44 8.49	11.23 11.29 11.34 5m 6	14.08 14.14 14.19	96 98	16.99 17.04	19.84	$\frac{22.69}{22.74}$	25.54 25.59	28.39 28.44
2.39 2.45 2.51 2.57 2.62 2.68 2.74 2.79	5.47 5.53 5.59 5.64	8.38 8.44 8.49	11.23 11.29 11.34 5m 6	14.08 14.14 14.19	96 98	16.99 17.04	19.84 19.89 ma 10a	22.69 22.74 m 11m	25.54 25.59	28.39 28.44
2.39 2.45 2.51 2.57 2.62 2.68 2.74 2.79	5.47 5.53 5.59 5.64	8.38 8.44 8.49	11.23 11.29 11.34 5m 6 42.50 17	14.08 14.14 14.19 m 7n 1.00 199.	96 98	16.99 17.04 ma 91 8.00 256	19.84 19.89 ma 10a	22.69 22.74 m 11m 00 313.5	25.54 25.59 18m 342.00	28.39 28.44 18m 870.59

.06 .12 .17 .23 .29 .35 .40 .46 .52 .58 .63 .69 .75 .81 .86 .92 .98 1.04 1.09 1.15 1.27 1.32 1.38 1.44	2.88 2.93 3.05 3.11 3.16 3.22 3.28 3.34 3.57 3.62 3.68 3.74 4.03 4.03 4.04	5.75 5.81 5.87 5.92 5.98 6.04 6.10 6.15 6.21 6.27 6.33 6.44 6.50 6.56 6.61 6.67 6.73 6.79 6.84	8.68 8.74 8.80 8.86 8.91 9.03 9.14 9.20 9.32 9.37 9.43 9.55 9.60 9.66 9.72	11.50 11.62 11.67 11.73 11.73 11.79 11.85 11.90 12.02 12.08 12.13 12.19 12.25 12.31 12.42 12.42 12.48	4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	14.38 14.43 14.49 14.55 14.61 14.66 14.72 14.78 14.89 14.95 15.01 15.07 15.12 15.18 15.24	17.31 17.37 17.42 17.48 17.54 17.60 17.65 17.71 17.77 17.83 17.88 17.94 18.00 18.06	20.18 20.24 20.30 20.36 20.41 20.47 20.53 20.59 20.64 20.70 20.76 20.82 20.87 20.93	23.12 23.17 23.23 23.29 23.35 23.40 23.52 23.58 23.63 23.69 23.75 23.81	25.88 25.93 25.99 26.05 26.11 26.16 26.22 26.28 26.34 26.39 26.45 26.51 26.62 26.62
.12 .17 .23 .29 .35 .40 .46 .52 .58 .69 .75 .81 .86 .92 1.04 1.09 1.15 1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	2.99 3.05 3.11 3.16 3.22 3.34 3.39 3.45 3.51 3.57 3.62 3.68 3.74 3.80 3.80 3.91 3.97 4.03 4.08	5.87 5.98 6.04 6.10 6.27 6.33 6.38 6.44 6.50 6.56 6.61 6.67 6.73 6.84 6.90	8.74 8.80 8.86 8.91 9.03 9.14 9.20 9.32 9.37 9.43 9.55 9.60 9.66 9.72	11.62 11.67 11.73 11.79 11.85 11.90 12.02 12.08 12.13 12.19 12.25 12.31 12.36 12.42 12.42	4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	14.49 14.55 14.61 14.66 14.72 14.78 14.84 14.89 14.95 15.01 15.07 15.12 15.18	17.37 17.42 17.48 17.54 17.60 17.65 17.71 17.77 17.83 17.88 17.94 18.00 18.06	20.24 20.30 20.36 20.41 20.47 20.53 20.59 20.64 20.70 20.76 20.82 20.87 20.93	23.12 23.17 23.23 23.29 23.35 23.40 23.52 23.58 23.63 23.69 23.75 23.81	25.99 26.05 26.11 26.16 26.22 26.28 26.34 26.39 26.45 26.51 26.57 26.62
.17 .23 .29 .35 .40 .46 .52 .58 .69 .75 .81 .86 .92 1.09 1.15 1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	3.05 3.11 3.16 3.22 3.28 3.39 3.45 3.51 3.57 3.62 3.80 3.81 3.97 4.03 4.08	5.92 5.98 6.04 6.10 6.15 6.21 6.27 6.33 6.38 6.44 6.50 6.56 6.61 6.67 6.73 6.73 6.84	8.80 8.86 8.91 8.97 9.03 9.09 9.14 9.20 9.32 9.37 9.43 9.55 9.60 9.66 9.72	11.67 11.73 11.79 11.85 11.90 12.02 12.08 12.13 12.19 12.25 12.31 12.36 12.42 12.42	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	14.55 14.61 14.66 14.72 14.78 14.89 14.95 15.01 15.07 15.12 15.18 15.24	17.42 17.48 17.54 17.60 17.65 17.71 17.77 17.83 17.88 17.94 18.00 18.06	20.30 20.36 20.41 20.47 20.53 20.59 20.64 20.70 20.76 20.82 20.87 20.93	23.17 23.23 23.29 23.35 23.40 23.52 23.58 23.63 23.69 23.75 23.81	26.05 26.11 26.16 26.22 26.28 26.34 26.39 26.45 26.51 26.57 26.62
.23 .29 .35 .40 .52 .58 .63 .69 .75 .81 .86 .92 .1.04 1.09 1.15 1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	3.11 3.16 3.22 3.28 3.34 3.39 3.45 3.51 3.57 3.68 3.74 3.85 3.91 3.97 4.03 4.08	5.98 6.04 6.10 6.15 6.21 6.27 6.33 6.38 6.44 6.50 6.56 6.61 6.67 6.73 6.79 6.84	8.86 8.91 8.97 9.03 9.09 9.14 9.26 9.32 9.37 9.43 9.55 9.60 9.66 9.72	11.73 11.79 11.85 11.90 12.02 12.08 12.13 12.19 12.25 12.31 12.36 12.42 12.42	8 10 12 14 16 18 20 22 24 28 30	14.61 14.66 14.72 14.78 14.89 14.95 15.01 15.07 15.12 15.18 15.24	17.48 17.54 17.60 17.65 17.71 17.77 17.83 17.88 17.94 18.00 18.06	20.36 20.41 20.47 20.53 20.59 20.64 20.70 20.76 20.82 20.87 20.93	23.23 23.29 23.35 23.40 23.52 23.58 23.63 23.69 23.75 23.81	26.11 26.16 26.22 26.28 26.34 26.39 26.45 26.51 26.57 26.62
.29 .35 .40 .46 .52 .58 .63 .69 .75 .81 .86 .92 .98 1.04 1.15 1.27 1.32 1.38 1.44	3.16 3.22 3.28 3.34 3.39 3.45 3.51 3.57 3.62 3.68 3.74 3.85 3.91 3.97 4.03 4.08	6.04 6.10 6.15 6.21 6.27 6.33 6.38 6.44 6.50 6.56 6.61 6.67 6.73 6.79 6.84	8.91 8.97 9.03 9.09 9.14 9.20 9.32 9.37 9.43 9.49 9.55 9.60 9.66 9.72	11.79 11.85 11.90 11.96 12.02 12.18 12.19 12.25 12.31 12.36 12.42 12.48	10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	14.66 14.72 14.78 14.84 14.89 14.95 15.01 15.07 15.12 15.18 15.24	17.54 17.60 17.65 17.71 17.77 17.83 17.88 17.94 18.00 18.06	20.41 20.47 20.53 20.59 20.64 20.70 20.76 20.82 20.87 20.93	23.29 23.35 23.40 23.46 23.52 23.63 23.69 23.75 23.81	26.16 26.22 26.28 26.34 26.39 26.45 26.51 26.57 26.62
.35 .40 .46 .52 .58 .63 .69 .75 .81 .86 .92 .98 1.04 1.15 1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	3.22 3.28 3.34 3.39 3.45 3.51 3.57 3.62 3.68 3.74 3.80 3.85 3.91 3.97 4.03 4.08	6.10 6.15 6.21 6.27 6.33 6.38 6.44 6.50 6.56 6.61 6.67 6.79 6.84	8.97 9.03 9.09 9.14 9.20 9.32 9.37 9.43 9.55 9.60 9.66 9.72	11.85 11.90 11.96 12.02 12.08 12.13 12.19 12.25 12.31 12.36 12.42 12.48	12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	14.72 14.78 14.84 14.89 14.95 15.01 15.07 15.12 15.18 15.24	17.60 17.65 17.71 17.77 17.83 17.88 17.94 18.00 18.06	20.47 20.53 20.59 20.64 20.70 20.76 20.82 20.87 20.93	23.35 23.40 23.46 23.52 23.58 23.63 23.69 23.75 23.81	26.22 26.28 26.34 26.39 26.45 26.51 26.57 26.62
.40 .46 .52 .58 .63 .69 .75 .81 .86 .92 .98 1.04 1.09 1.15 1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	3.28 3.34 3.39 3.45 3.51 3.57 3.62 3.68 3.74 3.80 3.85 3.91 3.97 4.03 4.08	6.15 6.21 6.27 6.33 6.38 6.44 6.50 6.56 6.61 6.67 6.73 6.79 6.84	9.03 9.09 9.14 9.20 9.32 9.37 9.43 9.49 9.55 9.60 9.66 9.72	11.90 11.96 12.02 12.08 12.13 12.19 12.25 12.31 12.36 12.42 12.48	14 16 18 20 22 24 26 28 30	14.78 14.84 14.89 14.95 15.01 15.07 15.12 15.18 15.24	17.65 17.71 17.77 17.83 17.88 17.94 18.00 18.06	20.53 20.59 20.64 20.70 20.76 20.82 20.87 20.93	23.46 23.52 23.58 23.63 23.69 23.75 23.81	26.28 26.34 26.39 26.45 26.51 26.57 26.62
.46 .52 .58 .69 .75 .81 .86 .92 1.04 1.09 1.15 1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	3.34 3.39 3.45 3.51 3.57 3.62 3.68 3.74 3.80 3.85 3.91 3.97 4.03 4.08	6.21 6.27 6.33 6.38 6.44 6.50 6.56 6.61 6.67 6.73 6.79 6.84	9.09 9.14 9.20 9.32 9.37 9.43 9.49 9.55 9.60 9.66 9.72	11.96 12.02 12.08 12.13 12.19 12.25 12.31 12.36 12.42 12.48	16 18 20 22 24 26 28 30	14.84 14.89 14.95 15.01 15.07 15.12 15.18 15.24	17.71 17.77 17.83 17.88 17.94 18.00 18.06	20.59 20.64 20.70 20.76 20.82 20.87 20.93	23.46 23.52 23.58 23.63 23.69 23.75 23.81	26.34 26.39 26.45 26.51 26.57 26.62
.52 .58 .63 .69 .75 .81 .86 .92 .98 1.04 1.09 1.15 1.27 1.32 1.38 1.44	3.39 3.45 3.51 3.57 3.62 3.68 3.74 3.80 3.85 3.91 3.97 4.03 4.08	6.27 6.33 6.38 6.44 6.50 6.56 6.61 6.67 6.73 6.79 6.84	9.14 9.20 9.26 9.32 9.37 9.43 9.55 9.60 9.66 9.72	12.02 12.08 12.13 12.19 12.25 12.31 12.36 12.42 12.48	18 20 22 24 26 28 30	14.89 14.95 15.01 15.07 15.12 15.18 15.24	17.77 17.83 17.88 17.94 18.00 18.06	20.64 20.70 20.76 20.82 20.87 20.93	23.52 23.58 23.63 23.69 23.75 23.81	26.39 26.45 26.51 26.57 26.62
.63 .69 .75 .81 .86 .92 .98 1.04 1.09 1.15 1.27 1.32 1.38 1.44	3.51 3.57 3.62 3.68 3.74 3.80 3.85 3.91 3.97 4.03 4.08	6.38 6.44 6.50 6.56 6.61 6.67 6.73 6.79 6.84	9.26 9.32 9.37 9.43 9.49 9.55 9.60 9.66 9.72	12.13 12.19 12.25 12.31 12.36 12.42 12.48	22 24 26 28 30	15.01 15.07 15.12 15.18 15.24	17.88 17.94 18.00 18.06	20.76 20.82 20.87 20.93	23.63 23.69 23.75 23.81	26.51 26.57 26.62
.69 .75 .81 .86 .92 .98 1.04 1.09 1.15 1.21 1.32 1.38 1.44	3.57 3.62 3.68 3.74 3.80 3.85 3.91 3.97 4.03 4.08	6.44 6.50 6.56 6.61 6.67 6.73 6.79 6.84	9.32 9.37 9.43 9.49 9.55 9.60 9.66 9.72	12.19 12.25 12.31 12.36 12.42 12.48	24 26 28 30	15.07 15.12 15.18 15.24	17.94 18.00 18.06	20.82 20.87 20.93	23.69 23.75 23.81	$\begin{array}{c} 26.57 \\ 26.62 \end{array}$
.75 .81 .86 .92 .98 1.04 1.09 1.15 1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	3.62 3.68 3.74 3.80 3.85 3.91 3.97 4.03 4.08	6.50 6.56 6.61 6.67 6.73 6.79 6.84	9.37 9.43 9.49 9.55 9.60 9.66 9.72	12.25 12.31 12.36 12.42 12.48	26 28 30	15.12 15.18 15.24	18.00 18.06	20.87 20.93	23.75 23.81	26.62
.81 .86 .92 .98 1.04 1.09 1.15 1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	3.68 3.74 3.80 3.85 3.91 3.97 4.03 4.08	6.56 6.61 6.67 6.73 6.79 6.84 6 90	9.43 9.49 9.55 9.60 9.66 9.72	$ \begin{array}{r} 12.31 \\ \hline 12.36 \\ 12.42 \\ 12.48 \end{array} $	28 30	$\frac{15.18}{15.24}$	18.06	20.93	23.81	
.86 .92 .98 1.04 1.09 1.15 1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	3.74 3.80 3.85 3.91 3.97 4.03 4.08	6.61 6.67 6.73 6.79 6.84 6 90	9.49 9.55 9.60 9.66 9.72	12.36 12.42 12.48	30	15.24				20.05
.92 .98 1.04 1.09 1.15 1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	3.80 3.85 3.91 3.97 4.03 4.08	6.67 6.73 6.79 6.84 6 90	9.55 9.60 9.66 9.72	$12.42 \\ 12.48$	32			20 00		
.98 1.04 1.09 1.15 1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	3.85 3.91 3.97 4.03 4.08	6.73 6.79 6.84 6 90	9.60 9.66 9.72	12.48	1 3Z 1	115 90		20.99 21.05		
1.04 1.09 1.15 1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	3.91 3.97 4.03 4.08	6.79 6.84 6.90	9.66 9.72		34			21.10		
1.09 1.15 1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	3.97 4.03 4.08	6.84	9.72			15.41		21.16		
1.15 1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	4.03 4.08	6 90		12.59				21.22		
1.21 1.27 1.32 1.38 1.44	4.08		9.78			15.53		21.28		
1.32 1.38 1.44	4.14	6.96		12.71		15.58		21.33		
1.38 1.44		7.02	9.89	12.77			18.52	21.39	24.27	27.14
1.44	4.20	7.07		12.82		15.70	18.57	21.45	24.32	27.20
	4.26	7.13		12.88		15.76		21.51		
2 to	4.31	7.19	10.06	12.94	50	15.81	18.69	21.56	24.44	27.31
98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.50	4.37	7.25		13.00		15.87		21.62		27.37
1.55	4.43	7.30		13.05				21.68		
1.61	4.49	7.36		13.11		15.99		21.74 21.79		
1.67	4.54			13.17	58					
1.73 1.78	4.60 4.66	7.48 7.53		$13.23 \\ 13.28$		$16.10 \\ 16.16$	10.03	21.85 21.91	24.13	27.60
1.84	4.72	7.59		13.34		16.22	19.09	21.97	24.84	27.72
1.90	4.77	7.65		13.40		16.27	19.15	22.02		
1.96	4.83	7.71	10.58	13.46		16.33	19.21	22.08	24.96	27.83
2.01	4.89	7.76	10.64	13.51	70	16.39	19.26	22.14	25.01	27.89
2.07	4.95	7.82	10.70	13.57	72		19.32	22.20		
2 13	5.00	7.88	10.75	13.63	74	16.50	19.38	22.25	25.13	
2.19	5.06	7.94 7.99		13.69 13.74	76 78	16.56		22.31 22.37	25.19	28.06 28.12
2.24	5.12									
$\frac{2.30}{2.36}$	5.18 5.23	8.05 8.11		13.80 13.86		16.68		22.43 22.48		28.18 28.23
$\frac{2.36}{2.42}$	5.23 5.29	8.17		13.92		16.73 16.79				28.29
2.47	5.35	8.22		13.97	86	16.85		22.60		28.35
$\tilde{2}.53$	5.41	8.28		14.03		16.91		22.66		
$\frac{1}{2.59}$	5.46	8.34	11.21	14.09	90	$\overline{16.96}$	19.84		25.59	28.46
2.65	5.52	8.40	11.27	14.15	92	17.02		22.77	25.65	28.52
2.70	5.58	8.45	11.33	14.20	94	17.08	19.95	22.83	25.70	28.58
2.76	.5.64	8.51		14.26	96	17.14	20.01	22.89	25.76	28.64
$\frac{2.82}{}$	5.69	8.57		14.32		17.19		22.94		
2 ma 57.50	3 ma 86.25	4ma 5 115.00 14		na 7m 2.50 201.			nn. 10 3.75 287	nn 11m .50 316.2		
		16m 17 460.00 48		3ma 19:			ma 22 3.75 632	ma 23m		

.06 .12 .17 .23 .29 .35	2.90 2.96 3.02	5.80 5.86	8.70	11.60	1	14.50	17.40	20.30	23.20	00 10
.12 .17 .23 .29 .35	3.02		0 70							26.10
.17 .23 .29 .35			0.10	11.66		14.56				26 .16
.23 .29 .35		5.92	8.82	11.72		14.62	17.52	20.42	23.32	26.22
.29 .35	3.07	5.97	8.87	11.77	6	14.67		20.47	23.37	26.27
.35	3.13	-6.03	8.93	11.83	_	14.73			23.43	26.33
	3.19	6.09	8.99	11.89		14.79		20.59	23.49	26.39
.41	3.25 3.31	$6.15 \\ 6.21$		11.95		14.85		20.65		26.45
.41	3.36	$\begin{array}{c} 6.21 \\ 6.26 \end{array}$		$12.01 \\ 12.06$		$14.91 \\ 14.96$			23.61	26.51
.52	3.42	6.32		12.12		15.02		20.76 20.82	23.66 23.72	26.56 26.62
.58	3.48	6.38		12.18		15.02 15.08		20.88	23.78	26.68
.64	3.54	6.44		12.10		15.06 15.14		20.55		26.74
.70	3.60	6.50		12.30		15.14 15.20		21.00		26.80
.75	3.65	6.55		12.35		15.25		21.05	23.95	26.8
.81	3.71	6.61		12.41	28	15.31				26.91
.87	3.77	6.67	9.57	12.47	30	15.37			24.07	26.97
.93	3.83	6.73		12.53		15.43		21.23	24.13	27.03
.99	3.89	6.79		12.59		15.49	18.39	21.29		27.09
1.04	3.94	6.84		12.64				21.34		
1.10	4.00	6.90		12.70		15.60		21.40		27.20
1.16	4.06	6.96	9.86	12.76	40	15.66	18.56	21.46	24.36	27.20
1.22	4.12	7.02	9.92	12.82		15.72		21.52	24.42	27.3
1.28	4.18	7.08	9.98	12.88		15.78		21.58		27.3
1.33	4.23	7.13	10.03	12.93	46	15.83		21.63		27.43
1.39	4.29	7.19		12.99	48	15.89	18.79	21.69	24.59	27.49
1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	50	15.95	18.85	21.75	24.65	27.5
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
1.51	4.41	7.31	10.21	13.11	52	16.01	18.91	21.81	24.71	27.6
1.57	4.47	7.37	10.27	13.17		16.07		21.87	24.77	27.6
1.62	4.52	7.42	10.32	13.22		16.12		21.92		27.7
1.68	4.58	7.48		13.28	58	16.18		21.98		27.78
$\overline{1.74}$	4.64	7.54	10.44	13.34	60	16.24	19.14	22.04	24.94	27.8
1.80	4.70	7.60	10.50	13.40	62	16.30	19.20	22.10	25.00	27.90
1.86	4.76	7.66		13.46		16.36		22.16	25.06	27.9
1.91	4.81	7.71		13.51	66	16.41		22.21	25.11	28.0
1.97	4.87	7.77	10.67	13.57	68	16.47	19.37	22.27	25.17	28.0
2.03	4.93	7.83	10.73	13.63		16.53		22.33	25.23	28.13
2.09	4.99	7.89		13.69		16,59		22.39	25.29	28.19
2.15	5.05	7.95	10.85	13.75		16.65		22.45	25.35	28.2
2.20	5.10	8.00	10.90	13.80		16.70		22.50	25.40	28.3
2.26	5.16	8.06		13.86		16.76		22.56		28.3
2.32	5.22	8.12	11.02	13.92		16.82		22.62	25.52	28.4
2.38	5.28	8.18		13.98		16.88		22.68		28.4
2.44	5.34	8.24		14.04		16.94		22.74		28.5
$\begin{array}{c} 2.49 \\ 2.55 \end{array}$	5.39		11.19	14.09		16.99		22.79	25.69 05.75	28.5
	5.45		11.25	14.15		17.05		22.85	25.75	28.6
2.61	5.51	8.41	11.31	14.21	90	17.11		22.91	25.81	28.7
$2.67 \\ 2.73$	5.57 5.63	8.47 8.53	11.37	14.27		17.17	20.07	22.97	25.87	28.7
$\frac{2.73}{2.78}$	5.68		11.43	14.33 14.38		$17.23 \\ 17.28$	20.13	23.03 23.08	20.93 95 00	28.8
2.84	5.74			14.44		17 34	20.10	23.08	26.04	20.00 90 0
28 ma 58.00	3 ma 87.00	4ma 8		ma 711 4.00 203.			ma 101 1.00 290			
14	15	10	Pres 14							
14m		16m 1 464.00 4			100 SS		lmaa 2828 9.00 638			

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.93			11.70		14.63				26.33
.06				11.76 11.82		$14.68 \\ 14.74$			23.46 23.52	26.38 26.44
.12 .18				11.88		14.80				26.50
.23				11.93		14.86	17.78	20.71	23.63	26.56
.29			9.07	11.99	10	14.92	17.84	20.77		26.62
.35				12.05		14.98				26.68
.41	3.33			12.11	14	15.03		20.88		
.47 .53				12.17 12.23		15.09 15.15	18.02	$20.94 \\ 21.00$		
.59			9.36	$\frac{12.20}{12.29}$		$\frac{15.10}{15.21}$	18.14			26.91
.64		6.49	9.42			15.27	18.19			
.70	3.63	6.55		12.40	24	15.33	18.25	21.18	24.10	
.76				12.46		15.39		21.24		
82				12.52		15.44			24.22	
.88 .94				12.58 12.64		15.50	18.43	21.35 21.41		
.99			9.77	12.69	34	15.56 15.62		21.41		
1.05			9.83	12.75	36	15.68				27.38
1.11	4.04	6.96	9.89	12.81	38	15.74	18.66	21.59	24.51	27.44
1.17	4.10			12.87		15.80	18.72			
1.23				12.93		15.85		21.70		27.55
1.29 1.35	4.21 4.27	7.14		$12.99 \\ 13.05$		$ 15.91 \\ 15.97$	18.84	$21.76 \\ 21.82$	24.69	27.61 27.67
1.40	4.33	7.25		13.10		16.03		21.88		$\frac{27.07}{27.73}$
1.46	4.39	7.31		13.16		16.09		21.94		
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
$\overline{1.52}$	4.45			13.22	52	16.15		22.00	24.92	27.85
1.58	4.50		10.35		54	16.20		22.05		27.90
1.64 1.70	4.56 4.62	7.49 7.55	10.41 10.47			$16.26 \\ 16.32$		22.11 22.17	25.04 25.10	$27.96 \\ 28.02$
$\frac{1.76}{1.76}$	4.68	7.61		13.46		16.38		22.23	25.16	28.08
1.81	4.74	7.66		13.51		16.44	19.36	22.29	25.21	28.14
1.87	4.80	7.72	10.65	13.57	64	16.50	19.42	22.35	25.27	28.20
1.93	4.86	7.78	10.71			16.56	19.48	22.41	25.33	28.26
1.99	4.91	7.84	10.76			16.61		22.46		28.31
2.05	4.97	7.90	10.82 10.88	13.75		$16.67 \\ 16.73$	19.60	$\frac{22.52}{22.58}$	25.45	28.37
2.11 2.16	5.03 5.09	$7.96 \\ 8.01$	10.94			16.79			25.56	28.43 28.49
2.22	5.15		11.00		76	16.85	19.77	22.70	25.62	28.55
2.28	5.21	8.13	11.06	13.98		16.91	19.83	22.76	25.68	28.61
2.34	5.27			14.04		16.97		22.82		28.67
2.40	5.32		$11.17 \\ 11.23$	14.10		17.02		22.87		28.72
2.46 2.52	5.38 5.44			$14.10 \\ 14.22$	84 86	17.08 17.14	20.01	22.99		28.78 28.84
2.57	5.50		11.35		88	17.20	20.12	23.05		
2.63	5.56			14.33	90	17.26				28.96
2.69	5.62	8.54	11.47	14.39	92	17.32	20.24	23.17	26.09	29.02
2.75	5.67	8.60	11.52	14.45	94		20.30		26.15	29.07
2.81 2.87	5.73 5.79			$14.51 \\ 14.57$				23.28 23.34		
2.01	3.18		m 61							29.19 13m
58.50		117.00 146								880.25
		16ma 17	ma 181			ma 211 5.00 614				25 m 731,25
900.00	305.70	500.UU 90	.20 020.	000.7	U UO	UI1	- U30.0	~ 0,2470	02.00	.01.00

2.95 3.01 3.07 3.13 3.25 3.30 3.42 3.54 3.60 3.66 3.72 3.78 4.01 4.07 4.13 4.37 4.43	5.90 5.96 6.02 6.08 6.14 6.20 6.37 6.43 6.49 6.67 6.73 6.79 6.89 6.96 7.02 7.08 7.14 7.20 7.32	8.91 8.97 9.03 9.09 9.15 9.26 9.32 9.38 9.44 9.50 9.62 9.62 9.63 9.74 9.79 9.85 9.91	12.98	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38	14.99 15.05 15.10 15.16 15.22 15.28 15.34 15.40 15.46 15.52 15.58 15.64 15.69	17.76 17.82 17.88 17.94 18.00 18.05 18.11 18.17 18.23 18.29 18.35 18.41 18.47 18.53	20.71 20.77 20.83 20.89 21.95 21.06 21.12 21.18 21.30 21.36 21.42 21.42 21.42 21.59 21.54	23.78 23.84 23.90 23.95 24.01 24.07 24.13 24.19 24.25 24.31 24.43 24.43 24.49 24.54	26.61 26.67 26.73 26.79 26.85 26.90 27.02 27.02 27.14 27.20 27.32 27.32 27.32 27.44 27.49
3.07 3.13 3.19 3.25 3.36 3.42 3.54 3.66 3.72 3.78 4.01 4.07 4.13 4.19 4.25 4.31 4.37 4.43	6.02 6.08 6.14 6.20 6.25 6.31 6.37 6.43 6.55 6.61 6.67 6.73 6.89 6.96 7.02 7.08 7.14 7.26	8.97 9.03 9.09 9.15 9.26 9.32 9.38 9.44 9.50 9.62 9.68 9.74 9.79 9.85 9.97	11.92 11.98 12.04 12.10 12.15 12.27 12.33 12.39 12.45 12.57 12.63 12.74 12.86 12.92	4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38	14.87 14.93 14.99 15.05 15.10 15.16 15.22 15.34 15.40 15.52 15.58 15.64 15.55 15.64 15.55 15.64	17.82 17.88 17.94 18.00 18.05 18.11 18.17 18.23 18.35 18.47 18.53 18.59 18.59 18.59	20.77 20.83 20.89 20.95 21.00 21.06 21.12 21.18 21.24 21.30 21.36 21.42 21.48 21.54 21.54	23.72 23.78 23.84 23.90 23.95 24.01 24.07 24.13 24.19 24.25 24.37 24.43 24.43 24.49 24.54	26.67 26.73 26.85 26.90 26.96 27.02 27.14 27.20 27.32 27.32 27.44 27.49 27.55
3.13 3.19 3.25 3.30 3.36 3.42 3.42 3.54 3.60 3.72 3.78 3.89 3.95 4.01 4.13 4.13 4.25 4.31 4.37 4.43	6.08 6.14 6.20 6.25 6.31 6.37 6.43 6.55 6.61 6.67 6.79 6.84 6.90 6.96 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.03 9.09 9.15 9.20 9.36 9.38 9.44 9.50 9.62 9.68 9.74 9.79 9.85 9.97 10.03	11.98 12.04 12.10 12.15 12.21 12.27 12.33 12.45 12.57 12.63 12.69 12.74 12.86 12.86 12.92	6 8 10 112 144 166 18 20 222 24 26 28 30 32 34 36 38	14.93 14.99 15.05 15.10 15.16 15.22 15.28 15.34 15.40 15.55 15.58 15.64 15.69 15.75	17.88 17.94 18.00 18.05 18.11 18.17 18.23 18.29 18.35 18.41 18.47 18.53 18.59 18.64 18.70	20.83 20.89 20.95 21.00 21.06 21.12 21.18 21.30 21.30 21.42 21.48 21.54 21.54	23.78 23.84 23.90 23.95 24.01 24.07 24.13 24.19 24.25 24.31 24.43 24.43 24.49 24.54	26.73 26.79 26.85 26.90 26.96 27.08 27.14 27.20 27.38 27.38 27.44 27.49 27.55
3.19 3.25 3.30 3.36 3.48 3.54 3.60 3.72 3.78 3.89 3.95 4.01 4.07 4.13 4.13 4.25 4.31 4.37 4.43	6.14 6.20 6.25 6.31 6.37 6.49 6.55 6.61 6.67 6.73 6.90 6.96 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.09 9.15 9.20 9.32 9.38 9.44 9.50 9.62 9.68 9.74 9.79 9.85 9.97 10.03 10.09	12.04 12.10 12.15 12.21 12.27 12.39 12.45 12.57 12.63 12.69 12.74 12.86 12.86 12.92	8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38	14.99 15.05 15.10 15.16 15.22 15.28 15.34 15.40 15.55 15.58 15.56 15.69 15.75	17.94 18.00 18.05 18.11 18.17 18.23 18.29 18.35 18.41 18.47 18.53 18.59 18.64 18.70	20.89 20.95 21.00 21.06 21.12 21.18 21.24 21.30 21.36 21.42 21.48 21.54 21.59 21.65	23.84 23.90 23.95 24.01 24.07 24.13 24.19 24.25 24.31 24.37 24.43 24.49 24.54	26.79 26.85 26.90 26.90 27.06 27.06 27.14 27.20 27.32 27.38 27.44 27.49 27.55
3.25 3.30 3.36 3.42 3.48 3.54 3.60 3.72 3.78 3.84 4.01 4.07 4.13 4.37 4.43 4.43	6.20 6.25 6.31 6.37 6.43 6.49 6.55 6.61 6.67 6.73 6.90 6.96 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.15 9.20 9.26 9.32 9.38 9.44 9.50 9.62 9.68 9.74 9.79 9.85 9.91 9.97	12.10 12.15 12.21 12.27 12.33 12.45 12.51 12.63 12.69 12.80 12.80 12.80 12.92	10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38	15.05 15.10 15.16 15.22 15.28 15.34 15.40 15.52 15.58 15.64 15.69 15.75 15.81	18.00 18.05 18.11 18.17 18.23 18.29 18.35 18.41 18.47 18.53 18.59 18.64 18.70	20.95 21.00 21.06 21.12 21.18 21.24 21.30 21.36 21.42 21.49 21.54 21.54 21.54	23.90 23.95 24.01 24.07 24.13 24.19 24.25 24.31 24.37 24.43 24.49 24.54	26.85 26.90 26.96 27.02 27.06 27.14 27.20 27.32 27.38 27.44 27.49 27.55
3.25 3.30 3.36 3.42 3.48 3.54 3.60 3.72 3.78 3.84 4.01 4.07 4.13 4.37 4.43 4.43	6.25 6.31 6.37 6.43 6.49 6.55 6.61 6.67 6.73 6.84 6.90 7.02 7.02 7.14 7.20 7.26	9.20 9.26 9.32 9.38 9.44 9.50 9.62 9.63 9.74 9.79 9.85 9.91 9.97	12.15 12.21 12.27 12.33 12.39 12.45 12.51 12.57 12.63 12.80 12.80 12.80 12.92	12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38	15.10 15.16 15.22 15.28 15.34 15.40 15.52 15.58 15.64 15.69 15.75 15.81	18.00 18.05 18.11 18.17 18.23 18.29 18.35 18.41 18.47 18.53 18.59 18.64 18.70	20.95 21.00 21.06 21.12 21.18 21.24 21.30 21.36 21.42 21.49 21.54 21.54 21.54	23.90 23.95 24.01 24.07 24.13 24.19 24.25 24.31 24.37 24.43 24.49 24.54	26.85 26.90 26.96 27.02 27.06 27.14 27.20 27.32 27.38 27.44 27.49 27.55
3.30 3.36 3.42 3.54 3.54 3.66 3.72 3.78 4.07 4.13 4.19 4.25 4.31 4.37 4.43	6.25 6.31 6.37 6.43 6.49 6.55 6.61 6.67 6.73 6.84 6.90 7.02 7.02 7.14 7.20 7.26	9.20 9.26 9.32 9.38 9.44 9.50 9.62 9.63 9.74 9.79 9.85 9.91 9.97	12.15 12.21 12.27 12.33 12.39 12.45 12.51 12.57 12.63 12.80 12.80 12.80 12.92	12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38	15.10 15.16 15.22 15.28 15.34 15.40 15.52 15.58 15.64 15.69 15.75 15.81	18.05 18.11 18.17 18.23 18.35 18.41 18.53 18.59 18.64 18.70	21.00 21.06 21.12 21.18 21.24 21.30 21.36 21.42 21.48 21.54 21.59 21.65	23.95 24.01 24.07 24.13 24.19 24.25 24.31 24.37 24.43 24.49 24.54	26.90 26.96 27.02 27.06 27.14 27.20 27.32 27.38 27.44 27.49 27.55
3.36 3.42 3.54 3.60 3.66 3.72 3.84 3.89 4.01 4.07 4.13 4.19 4.25 4.31 4.43	6.31 6.37 6.43 6.49 6.55 6.61 6.67 6.73 6.84 6.90 6.96 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.26 9.32 9.38 9.44 9.50 9.62 9.68 9.74 9.79 9.85 9.91 9.97	12.21 12.27 12.33 12.39 12.45 12.57 12.63 12.69 12.74 12.80 12.86 12.92	14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38	15.16 15.22 15.28 15.34 15.40 15.46 15.52 15.58 15.64 15.69 15.75 15.81	18.11 18.17 18.23 18.29 18.35 18.41 18.47 18.53 18.59 18.64 18.70	21.06 21.12 21.18 21.30 21.36 21.42 21.48 21.54 21.59 21.65	24.01 24.07 24.13 24.19 24.25 24.31 24.37 24.43 24.49 24.54	26.96 27.02 27.06 27.14 27.20 27.26 27.32 27.38 27.44 27.49 27.55
3.42 3.48 3.54 3.60 3.78 3.84 3.89 4.01 4.07 4.13 4.19 4.25 4.31 4.43	6.37 6.43 6.55 6.61 6.67 6.73 6.79 6.84 6.90 6.90 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.32 9.38 9.44 9.50 9.56 9.62 9.68 9.74 9.79 9.85 9.91 9.97	12.27 12.33 12.39 12.45 12.57 12.63 12.69 12.74 12.80 12.86 12.92	16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38	15.22 15.28 15.34 15.40 15.52 15.58 15.64 15.69 15.75 15.81	18.17 18.23 18.29 18.35 18.41 18.47 18.53 18.59 18.64 18.70	21.12 21.18 21.24 21.30 21.36 21.42 21.48 21.54 21.59 21.65	24.07 24.13 24.19 24.25 24.31 24.37 24.43 24.49 24.54	27.02 27.03 27.14 27.26 27.26 27.32 27.38 27.44 27.49 27.55
3.48 3.54 3.60 3.72 3.78 3.84 3.89 3.95 4.01 4.07 4.13 4.19 4.25 4.31 4.37	6.43 6.49 6.55 6.61 6.67 6.73 6.84 6.90 6.96 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.38 9.44 9.50 9.56 9.62 9.74 9.79 9.85 9.91 9.97 10.03 10.09	12.33 12.39 12.45 12.51 12.57 12.63 12.69 12.74 12.80 12.86 12.92	18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38	15.28 15.34 15.40 15.46 15.52 15.58 15.64 15.69 15.75 15.81	18.23 18.29 18.35 18.41 18.47 18.53 18.59 18.64 18.70	21.18 21.24 21.30 21.36 21.42 21.48 21.54 21.59 21.65	24.13 24.19 24.25 24.31 24.37 24.43 24.49 24.54	27.08 27.14 27.20 27.26 27.38 27.44 27.49 27.55
3.54 3.60 3.66 3.72 3.78 3.84 3.89 4.01 4.07 4.13 4.19 4.25 4.31 4.37 4.43	6.49 6.55 6.61 6.67 6.73 6.79 6.84 6.90 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.44 9.50 9.56 9.62 9.68 9.74 9.79 9.85 9.91 9.97	12.39 12.45 12.51 12.57 12.63 12.69 12.74 12.80 12.86 12.92	20 22 24 26 28 30 32 34 36 38	15.34 15.40 15.46 15.52 15.58 15.64 15.69 15.75 15.81	18.29 18.35 18.41 18.47 18.53 18.59 18.64 18.70	21.24 21.30 21.36 21.42 21.48 21.54 21.59 21.65	24.19 24.25 24.31 24.37 24.43 24.49 24.54	27.14 27.26 27.26 27.32 27.38 27.44 27.49
3.60 3.66 3.72 3.78 3.84 3.89 3.95 4.01 4.13 4.13 4.25 4.31 4.37 4.43	6.55 6.61 6.67 6.73 6.84 6.90 6.96 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.50 9.56 9.62 9.68 9.74 9.79 9.85 9.91 9.97 10.03 10.09	12.45 12.51 12.57 12.63 12.69 12.74 12.80 12.86 12.92	22 24 26 28 30 32 34 36 38	15.40 15.46 15.52 15.64 15.69 15.75 15.81	18.35 18.41 18.47 18.53 18.59 18.64 18.70	21.30 21.36 21.42 21.48 21.54 21.59 21.65	24.25 24.31 24.37 24.43 24.49 24.54	27.20 27.26 27.32 27.38 27.44 27.49 27.55
3.66 3.72 3.78 3.84 3.89 3.95 4.01 4.13 4.19 4.25 4.31 4.37 4.43	6.61 6.67 6.73 6.79 6.84 6.90 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.56 9.62 9.68 9.74 9.79 9.85 9.91 9.97 10.03 10.09	12.51 12.57 12.63 12.69 12.74 12.80 12.86 12.92	24 26 28 30 32 34 36 38	15.46 15.52 15.58 15.64 15.69 15.75 15.81	18.41 18.47 18.53 18.59 18.64 18.70	21.36 21.42 21.48 21.54 21.59 21.65	24.31 24.37 24.43 24.49 24.54	27.26 27.38 27.44 27.49 27.55
3.72 3.78 3.84 3.89 3.95 4.01 4.07 4.13 4.19 4.25 4.31 4.43	6.67 6.79 6.84 6.90 6.96 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.62 9.68 9.74 9.79 9.85 9.91 9.97 10.03 10.09	12.57 12.63 12.69 12.74 12.80 12.86 12.92	26 28 30 32 34 36 38	15.52 15.58 15.64 15.69 15.75 15.81	18.47 18.53 18.59 18.64 18.70	21.42 21.48 21.54 21.59 21.65	24.37 24.43 24.49 24.54	27.32 27.38 27.44 27.49 27.55
3.78 3.84 3.89 3.95 4.01 4.07 4.13 4.19 4.25 4.31 4.37 4.43	6.73 6.79 6.84 6.90 6.96 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.68 9.74 9.79 9.85 9.91 9.97 10.03 10.09	12.63 12.69 12.74 12.80 12.86 12.92 12.98	28 30 32 34 36 38	15.58 15.64 15.69 15.75 15.81	18.53 18.59 18.64 18.70	21.48 21.54 21.59 21.65	24.43 24.49 24.54	27.44 27.49 27.55
3.84 3.89 3.95 4.01 4.13 4.19 4.25 4.31 4.43	6.79 6.84 6.90 6.96 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.74 9.79 9.85 9.91 9.97 10.03 10.09	12.69 12.74 12.80 12.86 12.92 12.98	30 32 34 36 38	15.64 15.69 15.75 15.81	18.59 18.64 18.70	21.54 21.59 21.65	24.49 24.54	27.44 27.49 27.55
3.84 3.89 3.95 4.01 4.13 4.19 4.25 4.31 4.43	6.79 6.84 6.90 6.96 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.74 9.79 9.85 9.91 9.97 10.03 10.09	12.69 12.74 12.80 12.86 12.92 12.98	30 32 34 36 38	15.69 15.75 15.81	18.64 18.70	$21.59 \\ 21.65$	24.54	27.49 27.55
3.89 3.95 4.01 4.07 4.13 4.19 4.25 4.31 4.43	6.84 6.90 6.96 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.79 9.85 9.91 9.97 10.03 10.09	12.74 12.80 12.86 12.92 12.98	32 34 36 38	15.69 15.75 15.81	18.64 18.70	$21.59 \\ 21.65$	24.54	27.49 27.55
3.95 4.01 4.07 4.13 4.19 4.25 4.31 4.37 4.43	6.90 6.96 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.85 9.91 9.97 10.03 10.09	12.80 12.86 12.92 12.98	34 36 38	15.75 15.81	18.70	21.65	24.60	27.55
4.01 4.07 4.13 4.19 4.25 4.31 4.37 4.43	6.96 7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.91 9.97 10.03 10.09	12.86 12.92 12.98	36 38	15.81	18.76	21.00	24.UU	21.00
4.07 4.13 4.19 4.25 4.31 4.37 4.43	7.02 7.08 7.14 7.20 7.26	9.97 10.03 10.09	$\frac{12.92}{12.98}$	38		TO: 1D		OA CC	OF 01
4.13 4.19 4.25 4.31 4.37 4.43	7.08 7.14 7.20 7.26	10.03 10.09	12.98		15.87				
4.19 4.25 4.31 4.37 4.43	7.14 7.20 7.26	10.09						24.72	
4.25 4.31 4.37 4.43	7.20 7.26		40 04		15.93	18.88	21.83	24.78	27.73
4.31 4.37 4.43	7.26	10.15	13.04		15.99	18.94	21.89	24.84	27.79
4.37 4.43			13.10	44	16.05	19.00	21.95	24.90	27.8
4.37 4.43		10.21	13.16	46	16.11	19.06	22.01	24.96	27.9
4.43		10.27	13.22	48	16.17		22.07		27.9
	7.38	10.33	13.28	50	16.23	19.18	22.13	25.08	28.0
				•					
100	200	800	400	feet	500	600	700	800	#00
4.48	7.43	10.38	13.33	52	16.28	19.23	22.18	25.13	28.0
4.54	7.49	10.44	13.39	54	16.34			25.19	
4.60	7.55	10.50	13.45	56	16.40	19.35	22.30	25.25	28.20
4.66	7.61		13.51	58	16.46	19.41	22.36	25.31	28.20
4.72	7.67		13.57		16.52		22.42		28.3
4.78							22.48		
	7.73		13.63		16.58				28.3
4.84	7.79		13.69		16.64		22.54		28.4
						19.65	22.60	25.55	28.5
4.96	7.91	10.86	13.81	68	16.76	19.71	22.66	25.61	28.5
5.02	7.97	10.92	13.87	70	16.82	19.77	22.72	25.67	28.6
	8.02	10.97	13.92	72	16.87	19.82	22.77	25.72	28.6
									28.7
						19 94	22 89	25.84	28 7
									28.9
	8.32	11.27	14.22	82					2 8.9
5.43	8.38	11.33	14.28	84					
5.49	8.44	11.39	14.34	86					
5.55	8.50	11.45	14.40	88	17.35	20.30	23.25	26.20	29.1
5.61	8.56	11.51	14.46						29.2
						20.41	23.36	26.31	29.2
5.70						20 47	23 49	26 37	29.3
						20.53	93 42		29.3 29.3
0.04	۵.19	11.74	14.09	1 20	117.04	20.05	23.34	20.49	29.4
3m									
88.50	118.00 1	47.50 17	7.00 206.	.50 23	96.00 265	.50 295	.00 324.5	W 854.00	883.5
						m 32	m 281	a 24ma	25m
442.50	472.00 5	01.50 53	1.00 560.	.50 59	90.00 619	.50 649	.00 678.5	0 708.00	737.5
	5.49 5.55 5.61 5.66 5.72 5.78 5.84 3mm 88.50	4.96 7.91 5.02 7.97 5.07 8.02 5.13 8.08 5.19 8.14 5.25 8.20 5.31 8.26 5.37 8.32 5.43 8.38 5.49 8.44 5.55 8.50 5.66 8.61 5.72 8.67 5.78 8.73 5.84 8.79 3m 4m 88.50 118.00 1	4.96 7.91 10.86 5.02 7.97 10.92 5.07 8.02 10.97 5.13 8.08 11.03 5.19 8.14 11.09 5.25 8.20 11.15 5.31 8.26 11.21 5.37 8.32 11.27 5.43 8.38 11.33 5.49 8.44 11.39 5.55 8.50 11.45 5.66 8.61 11.56 5.72 8.67 11.62 5.78 8.73 11.68 5.78 8.73 11.68 5.84 8.79 11.74 3m 4m 5m 6 88.50 118.00 147.50 17	4.96 7.91 10.86 13.81 5.02 7.97 10.92 13.87 5.07 8.02 10.97 13.92 5.13 8.08 11.03 13.98 5.19 8.14 11.09 14.04 5.25 8.20 11.15 14.10 5.31 8.26 11.21 14.16 5.37 8.32 11.27 14.22 5.43 8.38 11.33 14.28 5.49 8.44 11.39 14.34 5.55 8.50 11.45 14.40 5.61 8.56 11.51 14.46 5.66 8.61 11.56 14.51 5.72 8.67 11.62 14.57 5.78 8.73 11.68 14.63 5.84 8.79 11.74 14.69 3m 4m 5m 6m 7m 88.50 118.00 147.50 177.00 206	4.96 7.91 10.86 13.81 68 5.02 7.97 10.92 13.87 70 5.07 8.02 10.97 13.92 72 5.13 8.08 11.03 13.98 75.19 8.14 11.09 14.04 76 5.25 8.20 11.15 14.10 78 5.31 8.26 11.21 14.16 80 5.37 8.32 11.27 14.22 82 5.43 8.38 11.33 14.28 84 5.549 8.44 11.39 14.34 86 5.55 8.50 11.45 14.40 80 5.61 8.56 11.51 14.46 90 5.66 8.61 11.56 14.51 92 5.72 8.67 11.62 14.57 94 5.78 8.73 11.68 14.63 96 5.84 8.79 11.74 14.69 98 88.50 11.90 147.50 177.00 266.50 2	4.96 7.91 10.86 13.81 68 16.76 5.02 7.97 10.92 13.87 70 16.82 5.07 8.02 10.97 13.92 72 16.87 5.13 8.08 11.03 13.98 74 16.93 5.19 8.14 11.09 14.04 76 16.99 5.25 8.20 11.15 14.10 78 17.05 5.31 8.26 11.21 14.16 80 17.11 5.37 8.32 11.27 14.22 82 17.17 5.43 8.38 11.33 14.28 84 17.23 5.49 8.44 11.39 14.34 88 17.25 5.55 8.50 11.45 14.40 88 17.35 5.61 8.56 11.51 14.46 90 17.41 5.66 8.61 11.56 14.51 92 17.46 5.72 8.67 11.62 14.57 94 17.52 5.78 8.73 11.68 14.63 96 17.58 5.84 8.79 11.74 14.69 98 17.64	4.96 7.91 10.86 13.81 68 16.76 19.71 5.02 7.97 10.92 13.87 70 16.82 19.77 5.07 8.02 10.97 13.92 72 16.87 19.82 5.13 8.08 11.03 13.98 74 16.93 19.88 5.19 8.14 11.09 14.04 76 16.99 19.94 5.25 8.20 11.15 14.10 78 17.05 20.00 5.31 8.26 11.21 14.16 80 17.11 20.06 5.37 8.32 11.27 14.22 82 17.17 20.12 5.43 8.38 11.33 14.28 84 17.23 20.18 5.49 8.44 11.39 14.34 86 17.29 20.24 5.55 8.50 11.45 14.40 80 17.41 20.36 5.61 8.56 11.51 14.46 90 17.41 20.36 5.66 8.61 11.56 14.51 92 17.46 20.41 5.72 8.67 11.62 14.57 94 17.52 20.47 5.78 8.73 11.68 14.63 96 17.58 20.53 5.84 8.79 11.74 14.69 98 17.64 20.59 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 16 88.50 118.00 147.50 177.00 206.50 236.00 285.50 285	4.96 7.91 10.86 13.81 68 16.76 19.71 22.66 5.02 7.97 10.92 13.87 70 16.82 19.77 22.72 5.07 8.02 10.97 13.92 72 16.87 19.82 22.77 5.13 8.08 11.03 13.98 74 16.93 19.88 22.83 5.19 8.14 11.09 14.04 75 16.93 19.84 22.89 15.25 8.20 11.15 14.10 78 17.05 20.00 22.95 5.31 8.26 11.21 14.16 80 17.11 20.06 23.01 5.37 8.32 11.27 14.22 82 17.17 20.12 23.07 5.43 8.38 11.33 14.28 84 17.23 20.18 23.13 5.49 8.44 11.39 14.34 86 17.29 20.24 23.19 5.55 8.50 11.45 14.40 80 17.41 20.36 23.25 5.61 8.56 11.51 14.46 90 17.41 20.36 23.31 5.66 8.61 11.56 14.51 92 17.46 20.41 23.36 5.72 8.67 11.62 14.57 94 17.52 20.47 23.42 5.78 8.73 11.68 14.63 96 17.58 20.53 23.48 8.79 11.74 14.69 98 17.64 20.59 23.54 18.85 118.00 147.50 177.00 206.50 28.00 265.50 295.00 824.5 15 16 16 17 18 18 19 19 18 20 18 21 18 22 18 23 18 23 18 23 18 24 24 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	4.96 7.91 10.86 13.81 68 16.76 19.71 22.66 25.61 5.02 7.97 10.92 13.87 70 16.82 19.77 22.72 25.67 5.07 8.02 10.97 13.92 72 16.87 19.82 22.77 25.72 5.13 8.08 11.03 13.98 74 16.93 19.88 22.83 25.78 5.19 8.14 11.09 14.04 76 16.99 19.94 22.89 25.84 5.25 8.20 11.15 14.10 78 17.05 20.00 22.95 25.90 5.31 8.26 11.21 14.16 80 17.11 20.06 23.01 25.96 5.37 8.32 11.27 14.22 82 17.17 20.12 23.07 26.02 5.43 8.38 11.33 14.28 84 17.23 20.18 23.13 26.08 5.49 8.44 11.39 14.34 86 17.29 20.24 23.19 26.14 5.55 8.50 11.45 14.40 80 17.11 20.06 23.01 25.96 5.61 8.56 11.51 14.46 90 17.41 20.36 23.31 26.26 5.66 8.61 11.56 14.51 92 17.46 20.41 23.36 26.31 5.72 8.67 11.62 14.57 94 17.52 20.47 23.42 26.37 5.78 8.73 11.68 14.63 96 17.58 20.53 23.48 26.43 5.84 8.79 11.74 14.69 98 17.64 20.59 23.54 26.49 88.50 118.00 147.50 177.00 206.50 236.00 235.50 235.00 24.50 854.00 15 30 16 30 17 30 18 30 18 30 18 30 18 30 18 30 18 30 18 30 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25

2 to 95	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	2.98	5.95	8.93	11.90		14.88	17.85	20.83		26.78
.06	3.03	6.01		11.96		14.93		20.88		
.12 .18	3.09 3.15	6.07 6.13		12.02 12.08		14.99		20.94 21.00		
.24	3.21	6.19		12.14	8			21.06		
.30	3.27	6.25		12.20	10	15.17		21.12		
.36	3.33	6.31		12.26	12		18.21	21.18	24.16	27.13
.42	3.39	6.37		12.32		15.29	18.27	21.24	24.22	27.19
.48 .54	3.45 3.51	6.43 6.49		12.38 12.44	16 18	15.35		21.30		
.60	3.57	6.55	9.52	$\frac{12.44}{12.50}$	20	$\frac{15.41}{15.47}$		$\frac{21.36}{21.42}$		
.65	3.63	6.60		12.55	22	15.53		21.42		
.71	3.69	6.66		12.61	24	15.59		21.54		
.77	3.75	6.72		12.67	26	15.65	18.62	21.60	24.57	27.55
.83	3.81	6.78		12.73	28	15.71		21.66		
.89	3.87	6.84		12.79	30	15.77		21.72		
.95 1.01	3.93 3.99	6.90 6.96		12.85 12.91	32 34	15.83		21.78		27.73 27.79
1.07	4.05	7.02		12.97	36			21.90		
1.13	4.11	7.08		13.03				21.96		
1.19	4.17	7.14		13.09	40	16.07		22.02		27.97
1.25	4.22	7.20	10.17	13.15				22.07		28.02
$\frac{1.31}{1.37}$	4.28 4.34	7.26		13.21						28.08
1.43	4.40	7.32 7.38		13.27 13.33	46 48	16.24		$\frac{22.19}{22.25}$	25.17	28.14
1.49	4.46	7.44		13.39	50	16.36	19.34	22.31		28.26
2 to 98	100	200	800		feet		600	700	800	900
1955	4.52	7.50	10.47	13.45	52	16.42	19 40	22.37	25 35	28.32
1.61	4.58	7.56		13.51						28.38
1.67	4.64	7.62		13.57	56			22.49	25.47	28.44
1.73	4.70	7.68		13.63		16.60		22.55		28.50
1.79	4.76	7.74		13.69	60	16.66		22.61	25.59	28.56
1.84 1.90	4.82 4.88	7.79 7.85	10.77	13.74 13.80	62 64	16.72		22.67 22.73		28.62 28.68
1.96	4.94	7.91		13.86	66	16.84		22.79	25.76	28.74
2.02	5.00	7.97		13.92				22.85		
2.08	5.06	8.03		13.98		16.96	19.93	22.91	25.88	28.86
2.14	5.12	8.09		14.04	72			22.97	25.94	28.92
$\frac{2.20}{2.26}$	5.18	8.15		14.10				23.03		28.98
$\begin{array}{c} 2.20 \\ 2.32 \end{array}$	5.24 5.30	8.21 8.27		$14.16 \\ 14.22$	76 78	17.14 17.20		23.07 23.15		29.04 29.10
$\frac{2.38}{2.38}$	5.36	8.33		14.28				23.21		29.16
2.44	5.41	8.39		14.34		17.31	20.29	23.26	26.24	29.21
2.50	5.47	8.45		14.40		17.37	20.35	23.32	26.30	29.27
2.56	5.53	8.51		14.46				23.38		
2.62	5.59	8.57		14.52	1			23.44		
$2.68 \\ 2.74$	5.65 5.71	8.63 8.69		14.58 14.64		17.55 17.61		23.50 23.56		
$\begin{array}{c} 2.74 \\ 2.80 \end{array}$	5.77	8.75		14.70				23.62		
2.86	5.83	8.81		14.76	96	17.73	20.71	23.68	26.66	29.63
2.92	5.89	8.87		14.82		17.79	20.77	23.74	26.72	29.69
2 ma 59.50	3 ma 89.25	4ma 8 119.00 1		ma 7z 8.50 208.			ma 10: 7.75 297			
	15ma 446.25	16ma 1 476.00 5		Sma 19 5.50 565		_	ima 22 1.75 654			743.75.

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.00	6.00	9.00	12.00		15.00		21.00		27.00
.06	3.06 3.12	6.06		12.06		15.06	18.06	21.06	24.06	27.06
.12		6.12		12.12	6	15.12	18.12	$21.12 \\ 21.18$	24.12	27.12
.18 .24	3.18 3.24	6.18 6.24		12.18 12.24	8	15.16	18 24	21.24	24.24	27.24
.30	3.30	6.30	9.30	12.30	10	$\frac{15.30}{15.30}$		21.30	24.30	27.30
.36	3.36	6.36		12.36		15.36	18.36	21.36	24.36	27.36
.42	3.42	6.42		12.42	14	15.42	18.42	21.42	24.42	27.42
.48	3.48	6.48	9.48	12.48	16	15.48	18.48	21.48	24.48	27.48
.54	3.54	6.54		12.54	18	15.54		21.54		
.60	3.60	6.60	9.60	12.60	20 22	15.60		21.60 21.66	24.60	27.60
.66 .72	3.66 3.72	$6.66 \\ 6.72$	9.66 9.72	$12.66 \\ 12.72$		$15.66 \\ 15.72$	18.72	21.72	24.72	27.72
.78	3.78	6.78		12.78		15.78	18.78	21.78	24.78	
.84	3.84	6.84		12.84	28	15.84		21.84		
.90	3.90	6.90	9.90	12.90	30	15.90	18.90	21.90		27.90
.96	3.96			12.96		15.96		21.96		27.96
1.02	4.02			13.02		16.02	19.02	22.02	25.02	28.02
$1.08 \\ 1.14$	4.08 4.14			13.08 13.14	36 38			$\frac{22.08}{22.14}$		
$\frac{1.14}{1.20}$	4.20			$\frac{13.14}{13.20}$		$\frac{16.11}{16.20}$		22.20	25.20	28.20
1.26	4.26	7.26	10.26	13.26		16.26		22.26	25.26	28.26
1.32	4.32	7.32		13.32		16.32	19.32	22.32	25.32	28.32
1.38	4.38		10.38	13.38		16.38	19.38	22.38	25.38	28.38
1.44	4.44			13.44	48	16.44	19.44	22.44	25.44	
1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.56	4.56			13.56		16.56		22.56	25.56	28.56
1.62	4.62	7.62		13.62	54	16.62		22.62		28.62 28.68
$1.68 \\ 1.74$	4.68 4.74			13.68 13.74	56 58	16.00 16.74	19.00	22.68 22.74	25.74	
$\frac{1.14}{1.80}$	4.80			13.80	60	$\frac{16.80}{16.80}$			25.80	28.80
1.86	4.86	7.86		13.86	62	16.86			25.86	28.86
1.92	4.92	7.92	10.92	13.92	64	16.92	19.92	22.92		28.92
1.98	4.98	7.98	10.98	13.98		16.98		22.98		28.98
2.04	5.04			14.04	68			23.04		29.04
2.10	5.10	8.10	11.10	14.10	70	17.10		23.10	26.10	29.10
$\frac{2.16}{2.22}$	5.16 5.22	$8.16 \\ 8.22$	11.16 11.22	$14.16 \\ 14.22$	72 74	$17.16 \\ 17.22$		23.16 23.22	26.16 26.22	29.16 29.22
2.28	5.28	8.28	11.28	14.28	76			23.28		29.28
2.34	5.34	8.34		14.34	78			23.34		29.34
2.40	5.40	8.40	11.40	14.40	80	17.40	20.40	23.40	26.40	29.40
2.46	5.46	8.46	11.46	14.46		17.46			26.46	29.46
2.52	5.52	8.52	11.52	14.52	84	17.52		23.52		29.52
$2.58 \\ 2.64$	5.58 5.64	$8.58 \\ 8.64$		14.58 14.64	86 88			23.58 23.64		29.58
$\frac{2.04}{2.70}$	5.70	8.70		14.70	90	17.70			26.70	29.70
$\frac{2.76}{2.76}$	5.76	8.76	11.76	14.76		17.76			26.76	29.76
2.82	5.82	8.82	11.82	14.82	94	17.82	20.82	23.82	26.82	29.82
2.88	5.88		11.88	14.88		17.88		23.88		
2.94	5.94			14.94		_		23.94		
2 m 60.00	3 ma 90.00		5ma 61 50.00 180	0.00 210.			ma 10:			
14m 420.00		16m 1 480.00 51	-			0ma 21	ma 22 0.00 660			_ ~~_

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	3.03	6.05	9.08	12.10	i	15.13	18.15	21.18	24.20	27.23
.06	3.09	6.11		12.16	2	15.19	18.21	21.24	24.26	27.29
.12	3.15	6.17		12.22	4	15.25	18.27		24.32	
.18	3.21	6.23		12.28	6	15.31	18.33	21.36		
24_	3.27	$_{-6.29}$		12.34	8	15.37		21.42		
.30	3.33	6.35		12.40		15.43		21.48		27.53
.36	3.39	6.41		12.46		15.49		21.54		27.59 27.65
.42 .48	3.45 3.51	6.47 6.53		$12.52 \\ 12.58$	14 16	$15.55 \\ 15.61$	18.63	21.60 21.66		27.71
.54	3.57	6.59		12.64	18			21.73		
.61	3.63	6.66		12.71	20	$\frac{15.73}{15.73}$		$\frac{21.78}{21.78}$		27 .83
.67	3.69	6.72		12.71 12.77	22	15.79		21.84		27.89
.73	3.75	6.78		12.83				21.90		
.79	3.81	6.84		12.89		15.91		21.96		
.85	3.87	6.90		12.95		15.97		22.02		28.07
.91	3.93	6.96		13.01	1	16.03	19.06	22.08	25.11	28.13
.97	3.99	7.02		13.07		16.09		22.14		28.19
1.03	4.05	7.08		13.13		16.15	19.18	22.20	25.23	28.25
1.09	4.11	7.14	10.16	13.19	36	16.21	19.24	22.26	25.29	28.31
1.15	4.17	7.20	10.22	13.25	38	16.27		22.32	25.35	28.37
1.21	4.24	7.26	10.29	13.31		16.34	19.36	22.39	25.41	28.44
1.27	4.30	7.32	10.35	13.37	42	16.40			25.47	28.50
1.33	4.36	7.38		13.43		16.46		22.51		28.56
1.39	4.42	7.44		13.49		16.52		22.57	25.59	28.62
1.45	4.48	7.50		13.55				22.63	25.65	28.68
1.51	4.54	7.56	10.59	13.61	50	16.64	19.00	22.69	25.71	28.74
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.57	4.60	7.62	10.65	13.67	52	16.70	19.72	22.75	25.77	28.80
1.63	4.66	7.68		13.73		16.76		22.81		28.86
1.69	4.72	7.74		13.79		16.82		22.87	25.89	28.92
1.75	4.78	7.80		13.85		16.88		22.93		28.98
1.82	4.84	7.87		13.92			19.97		26.02	29.04
1.88	4.90	7.93	าก ดร			17.00				
1.94				13.98					26.08	
	4.96	7.99	11.01	14.04	64	17.06	20.09	23.11	26.08 26.14	29.16
2.00	5.02	$7.99 \\ 8.05$	11.01 11.07	$14.04 \\ 14.10$	64 66	$17.06 \\ 17.12$	$20.09 \\ 20.15$	$23.11 \\ 23.17$	26.08 26.14 26.20	$29.16 \\ 29.22$
2.06	5.02 5.08	7.99 8.05 8.11	11.01 11.07 11.13	14.04 14.10 14.16	64 66 68	17.06 17.12 17.18	20.09 20.15 20.21	23.11 23.17 23.23	26.08 26.14 26.20 26.26	29.16 29.22 29.28
$\frac{2.06}{2.12}$	5.02 5.08 5.14	7.99 8.05 8.11 8.17	11.01 11.07 11.13 11.19	14.04 14.10 14.16 14.22	64 66 68 70	17.06 17.12 17.18 17.24	20.09 20.15 20.21 20.27	23.11 23.17 23.23 23.29	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32	29.16 29.22 29.28 29.34
$\frac{2.06}{2.12}$ 2.18	5.02 5.08 5.14 5.20	7.99 8.05 8.11 8.17 8.23	11.01 11.07 11.13 11.19 11.25	14.04 14.10 14.16 14.22 14.28	64 66 68 70 72	17.06 17.12 17.18 17.24 17.30	20.09 20.15 20.21 20.27 20.33	23.11 23.17 23.23 23.29 23.35	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38	29.16 29.22 29.28 29.34 29.40
2.06 2.12 2.18 2.24	5.02 5.08 5.14 5.20 5.26	7.99 8.05 8.11 8.17 8.23 8.29	11.01 11.07 11.13 11.19 11.25 11.31	14.04 14.10 14.16 14.22 14.28 14.34	64 66 68 70 72 74	17.06 17.12 17.18 17.24 17.30 17.36	20.09 20.15 20.21 20.27 20.33 20.39	23.11 23.17 23.23 23.29 23.35 23.41	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38 26.44	29.16 29.22 29.28 29.34 29.40 29.46
2.06 2.12 2.18 2.24 2.30	5.02 5.08 5.14 5.20 5.26 5.32	7.99 8.05 8.11 8.17 8.23 8.29 8.35	11.01 11.07 11.13 11.19 11.25 11.31 11.37	14.04 14.10 14.16 14.22 14.28 14.34 14.40	64 66 68 70 72 74 76	17.06 17.12 17.18 17.24 17.30 17.36 17.42	20.09 20.15 20.21 20.27 20.33 20.39 20.45	23.11 23.17 23.23 23.29 23.35 23.41 23.47	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38 26.44 26.50	29.16 29.22 29.28 29.34 29.40 29.46 29.52
2.06 2.12 2.18 2.24 2.30 2.36	5.02 5.08 5.14 5.20 5.26 5.32 5.38	7.99 8.05 8.11 8.17 8.23 8.29 8.35 8.41	11.01 11.07 11.13 11.19 11.25 11.31 11.37 11.43	14.04 14.10 14.16 14.22 14.28 14.34 14.40	64 66 68 70 72 74 76 78	17.06 17.12 17.18 17.24 17.30 17.36 17.42 17.48	20.09 20.15 20.21 20.27 20.33 20.39 20.45 20.51	23.11 23.23 23.29 23.35 23.41 23.47 23.53	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38 26.44 26.50 26.56	29.16 29.22 29.28 29.34 29.40 29.46 29.52 29.58
2.06 2.12 2.18 2.24 2.30 2.36 2.42	5.02 5.08 5.14 5.20 5.26 5.32 5.38 5.45	7.99 8.05 8.11 8.17 8.23 8.29 8.35 8.41	11.01 11.07 11.13 11.19 11.25 11.31 11.37 11.43	14.04 14.10 14.16 14.22 14.28 14.34 14.40 14.46	64 66 68 70 72 74 76 78	17.06 17.12 17.18 17.24 17.30 17.36 17.42 17.48 17.55	20.09 20.15 20.21 20.27 20.33 20.39 20.45 20.51	23.11 23.17 23.23 23.29 23.35 23.41 23.47 23.53	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38 26.44 26.50 26.56	29.16 29.22 29.28 29.34 29.40 29.52 29.58 29.65
2.06 2.12 2.18 2.24 2.30 2.36 2.42 2.48	5.02 5.08 5.14 5.20 5.26 5.32 5.38 5.45 5.51	7.99 8.05 8.11 8.17 8.23 8.29 8.35 8.41 8.47 8.53	11.01 11.07 11.13 11.19 11.25 11.31 11.37 11.43 11.50 11.56	14.04 14.16 14.22 14.28 14.34 14.40 14.52 14.58	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	17.06 17.12 17.18 17.24 17.30 17.36 17.42 17.48 17.55 17.61	20.09 20.15 20.21 20.27 20.33 20.39 20.45 20.51 20.57 20.63	23.11 23.17 23.23 23.29 23.35 23.41 23.47 23.53 23.60 23.66	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38 26.44 26.50 26.56 26.62 26.68	29.16 29.22 29.28 29.34 29.40 29.52 29.58 29.65 29.71
2.06 2.12 2.18 2.24 2.30 2.36 2.42 2.48 2.54	5.02 5.08 5.14 5.20 5.26 5.32 5.38 5.45 5.51 5.57	7.99 8.05 8.11 8.17 8.23 8.29 8.35 8.41 8.47 8.53 8.59	11.01 11.07 11.13 11.19 11.25 11.31 11.37 11.43 11.50 11.56 11.62	14.04 14.10 14.16 14.22 14.28 14.34 14.40 14.46 14.52 14.58 14.64	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	17.06 17.12 17.18 17.24 17.30 17.36 17.42 17.48 17.55 17.61	20.09 20.15 20.21 20.27 20.33 20.39 20.45 20.51 20.63 20.69	23.11 23.17 23.23 23.29 23.35 23.41 23.47 23.53	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38 26.44 26.50 26.56 26.62 26.68 26.74	29.16 29.22 29.28 29.34 29.40 29.52 29.58 29.65 29.71
2.06 2.12 2.18 2.24 2.30 2.36 2.42 2.48	5.02 5.08 5.14 5.20 5.26 5.32 5.38 5.45 5.51	7.99 8.05 8.11 8.17 8.23 8.29 8.35 8.41 8.47 8.53	11.01 11.07 11.13 11.19 11.25 11.31 11.37 11.43 11.50 11.56 11.62 11.68	14.04 14.16 14.22 14.28 14.34 14.40 14.52 14.58	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	17.06 17.12 17.18 17.24 17.30 17.36 17.42 17.48 17.55 17.61 17.67	20.09 20.15 20.21 20.27 20.33 20.39 20.45 20.51 20.63 20.69 20.75	23.11 23.17 23.23 23.29 23.35 23.41 23.53 23.60 23.66 23.72	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38 26.44 26.50 26.56 26.62 26.68 26.74 26.80	29.16 29.22 29.28 29.34 29.40 29.52 29.58 29.65 29.71 29.77 29.83
2.06 2.12 2.18 2.24 2.30 2.36 2.42 2.48 2.54 2.60 2.66	5.02 5.08 5.14 5.20 5.26 5.32 5.38 5.45 5.51 5.57 5.63 5.69	7.99 8.05 8.11 8.17 8.23 8.29 8.35 8.41 8.47 8.53 8.59 8.65	11.01 11.07 11.13 11.19 11.25 11.31 11.37 11.43 11.50 11.56 11.62 11.68 11.74	14.04 14.10 14.16 14.22 14.28 14.34 14.40 14.52 14.58 14.64 14.70	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	17.06 17.12 17.18 17.24 17.30 17.36 17.42 17.55 17.61 17.67 17.73	20.09 20.15 20.21 20.27 20.33 20.39 20.45 20.51 20.63 20.69 20.75	23.11 23.17 23.23 23.29 23.35 23.41 23.47 23.53 23.60 23.66 23.72 23.78	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38 26.44 26.50 26.56 26.62 26.68 26.74 26.80	29.16 29.22 29.28 29.34 29.40 29.52 29.58 29.65 29.71 29.77 29.83
2.06 2.12 2.18 2.24 2.30 2.36 2.42 2.48 2.54 2.60	5.02 5.08 5.14 5.20 5.26 5.32 5.38 5.45 5.51 5.57 5.63	7.99 8.05 8.11 8.17 8.23 8.29 8.35 8.41 8.47 8.53 8.59 8.65 8.71	11.01 11.07 11.13 11.19 11.25 11.31 11.37 11.43 11.50 11.56 11.62 11.68 11.74	14.04 14.10 14.16 14.22 14.28 14.34 14.40 14.52 14.58 14.64 14.70 14.76	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	17.06 17.12 17.18 17.24 17.30 17.36 17.42 17.55 17.67 17.67 17.73 17.79 17.85 17.91	20.09 20.15 20.21 20.27 20.33 20.39 20.45 20.57 20.63 20.69 20.75 20.81 20.87 20.93	23.11 23.17 23.23 23.29 23.35 23.41 23.53 23.60 23.60 23.62 23.72 23.78 23.84 23.90 23.96	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38 26.44 26.50 26.62 26.62 26.62 26.74 26.80 26.86 26.92 26.98	29.16 29.22 29.28 29.34 29.40 29.46 29.52 29.58 29.65 29.71 29.77 29.83 29.89 29.95 30.01
2.06 2.12 2.18 2.24 2.30 2.36 2.42 2.48 2.54 2.60 2.66 2.72	5.02 5.08 5.14 5.20 5.32 5.38 5.45 5.51 5.57 5.63 5.69	7.99 8.05 8.11 8.17 8.23 8.29 8.35 8.41 8.53 8.59 8.65 8.71	11.01 11.07 11.13 11.19 11.25 11.31 11.37 11.43 11.50 11.56 11.62 11.68 11.74 11.80 11.86 11.92	14.04 14.10 14.16 14.22 14.28 14.34 14.40 14.52 14.58 14.70 14.76 14.82 14.88 14.94	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	17.06 17.12 17.18 17.24 17.30 17.36 17.48 17.55 17.61 17.67 17.73 17.79 17.85 17.91	20.09 20.15 20.21 20.27 20.33 20.39 20.45 20.51 20.57 20.63 20.63 20.75 20.81 20.87 20.93	23.11 23.29 23.29 23.35 23.41 23.47 23.53 23.60 23.66 23.78 23.78 23.84 23.90 23.96 24.02	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38 26.44 26.50 26.62 26.62 26.68 26.80 26.86 26.92 26.98 27.04	29.16 29.22 29.28 29.34 29.40 29.52 29.58 29.65 29.71 29.83 29.83 29.89 29.95 30.01 30.07
2.06 2.12 2.18 2.24 2.30 2.36 2.42 2.54 2.66 2.72 2.78 2.84 2.90	5.02 5.08 5.14 5.20 5.26 5.32 5.38 5.45 5.51 5.57 5.63 5.69 5.75 5.81 5.87 5.93	7.99 8.05 8.11 8.17 8.23 8.35 8.41 8.47 8.53 8.65 8.71 8.87 8.89 8.95	11.01 11.07 11.13 11.19 11.25 11.31 11.37 11.43 11.50 11.62 11.68 11.74 11.80 11.86 11.86 11.98	14.04 14.10 14.16 14.22 14.28 14.34 14.40 14.52 14.58 14.64 14.70 14.82 14.88 14.94	64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92 94 96	17.06 17.12 17.18 17.24 17.30 17.42 17.48 17.55 17.61 17.67 17.79 17.85 17.91 17.97 18.03	20.09 20.15 20.21 20.27 20.33 20.39 20.45 20.51 20.63 20.63 20.67 20.81 20.81 20.93 20.99 21.05	23.11 23.17 23.23 23.29 23.35 23.47 23.53 23.60 23.66 23.72 23.78 23.84 23.90 23.96 23.96 23.96 23.96	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38 26.45 26.50 26.56 26.62 26.68 26.74 26.80 26.86 26.92 26.92 27.04 27.10	29.16 29.22 29.28 29.34 29.40 29.52 29.58 29.65 29.71 29.77 29.83 29.89 29.95 30.01 30.13
2.06 2.12 2.18 2.24 2.30 2.36 2.42 2.48 2.54 2.60 2.66 2.72 2.78 2.84	5.02 5.08 5.14 5.20 5.26 5.32 5.38 5.45 5.51 5.57 5.63 5.69 5.75 5.81 5.87	7.99 8.05 8.11 8.17 8.23 8.29 8.35 8.41 8.47 8.53 8.59 8.65 8.71 8.83 8.89	11.01 11.07 11.13 11.19 11.25 11.31 11.37 11.43 11.50 11.62 11.68 11.74 11.80 11.86 11.86 11.98	14.04 14.10 14.16 14.22 14.28 14.34 14.40 14.52 14.58 14.70 14.76 14.82 14.88 14.94	64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92 94 96	17.06 17.12 17.18 17.24 17.30 17.42 17.48 17.55 17.61 17.67 17.79 17.85 17.91 17.97 18.03	20.09 20.15 20.21 20.27 20.33 20.39 20.45 20.51 20.63 20.63 20.67 20.81 20.81 20.93 20.99 21.05	23.11 23.29 23.29 23.35 23.41 23.47 23.53 23.60 23.66 23.78 23.78 23.84 23.90 23.96 24.02	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38 26.45 26.50 26.56 26.62 26.68 26.74 26.80 26.86 26.92 26.92 27.04 27.10	29.16 29.22 29.28 29.34 29.40 29.52 29.58 29.65 29.71 29.77 29.83 29.89 29.95 30.01 30.13
2.06 2.12 2.18 2.24 2.36 2.42 2.48 2.54 2.60 2.72 2.78 2.84 2.90 2.96	5.02 5.08 5.14 5.20 5.26 5.32 5.51 5.57 5.63 5.75 5.81 5.87 5.93 5.99	7.99 8.05 8.11 8.17 8.23 8.29 8.35 8.41 8.47 8.53 8.65 8.71 8.77 8.83 8.95 9.01	11.01 11.07 11.13 11.19 11.25 11.31 11.37 11.43 11.50 11.62 11.68 11.74 11.80 11.80 11.92 11.98 12.04	14.04 14.10 14.16 14.22 14.28 14.34 14.40 14.52 14.58 14.64 14.70 14.70 14.70 14.82 14.82 14.82 14.84	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	17.06 17.12 17.18 17.24 17.36 17.36 17.42 17.48 17.55 17.67 17.73 17.79 17.85 17.91 17.97 18.03 18.09	20.09 20.15 20.21 20.27 20.33 20.45 20.51 20.63 20.69 20.75 20.81 20.87 20.99 21.05 21.11	23.11 23.23 23.29 23.39 23.41 23.47 23.53 23.60 23.60 23.62 23.72 23.72 23.78 23.90 23.96 24.02 24.08 24.14	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38 26.44 26.50 26.56 26.62 26.68 26.74 26.80 26.92 26.98 26.98 27.10 27.16	29.16 29.22 29.28 29.34 29.46 29.52 29.58 29.65 29.77 29.83 29.95 30.01 30.07 30.13
2.06 2.12 2.18 2.24 2.36 2.42 2.48 2.54 2.60 2.66 2.72 2.78 2.84 2.90 2.96	5.02 5.08 5.14 5.20 5.26 5.32 5.32 5.51 5.57 5.69 5.75 5.81 5.87 5.93 5.99	7.99 8.05 8.11 8.23 8.29 8.35 8.41 8.47 8.53 8.59 8.65 8.71 8.77 8.83 8.89 8.95 9.01	11.01 11.07 11.13 11.125 11.31 11.37 11.43 11.50 11.50 11.62 11.68 11.74 11.80 11.80 11.92 11.98 12.04	14.04 14.10 14.16 14.22 14.28 14.34 14.40 14.52 14.58 14.64 14.70 14.70 14.70 14.82 14.82 14.82 14.84	64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	17.06 17.12 17.18 17.24 17.36 17.36 17.42 17.48 17.55 17.67 17.73 17.79 17.85 17.91 17.97 18.03 18.09	20.09 20.15 20.21 20.33 20.39 20.45 20.51 20.63 20.69 20.75 20.81 20.83 20.99 21.05 21.11	23 .11 23 .17 23 .23 23 .29 23 .35 23 .41 23 .47 23 .53 23 .60 23 .72 23 .78 23 .84 23 .90 24 .02 24 .08 24 .14 m	26.08 26.14 26.20 26.26 26.32 26.38 26.44 26.50 26.62 26.68 26.74 26.80 26.98 27.04 27.10 27.16	29.16 29.28 29.34 29.46 29.55 29.65 29.77 29.83 29.89 29.95 30.01 30.07 30.13 30.19

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.05			12.20		15.25			24.40	
.06	3.11	6.16	9.21	12.26	2	15.31				27.51
.12 .18	3.17 3.23	$6.22 \\ 6.28$	9.27 9.33	$12.32 \\ 12.38$	6	$15.37 \\ 15.43$			24.02	27.57 27.63
.24	3.29	6.34		12.44	8	15.49		21.59		
.31	3.36	6.41	9.46	12.51	10	15.56		21.66	24.71	27.76
.37	3.42	6.47	9.52	12.57	12	15.62	18.67	21.72	24.77	27.82
.43	3.48		9.58		14	15.68		21.78		27.88
.49 .55	3.54 3.60	$\begin{array}{c} 6.59 \\ 6.65 \end{array}$		$12.69 \\ 12.75$	16 18	$15.74 \\ 15.80$				27.94 28.00
.61	3.66	6.71	9.76	12.81	20	$\frac{15.86}{15.86}$			25.01	28.06
.67	3.72	6.77	9.82	12.87	22	15.92			25.07	28.12
.73	3.78	6.83	9.88	12.93						28.18
.79	3.84	6.89		12.99		16.04				28:24
.85	3.90	6.95		13.05	28	16.10		22.20		28.30
.92 .98	3.97 4.03	7.02 7.08	10.07 10.13	13.12 13.18	30 32	$16.17 \\ 16.23$	19.22 19.28	22.27 22.33	25.32 25.38	28.37 28.43
1.04	4.09	7.14	10.19	13.24	34	16.29			25.44	28.49
1.10	4.15	7.20	10.25	13.30	36	16.35	19.40	22.45	25.50	28.55
1.16	4.21	7.26		13.36		16.41		22.51		<u>28.61</u>
1.22	4.27	7.32	10.37	13.42		16.47		22.57	25.62	28.67
1.28 1.34	4.33 4.39	7.38 7.44	10.43 10.49	13.48 13.54	42 44	$16.53 \\ 16.59$	19.08	22.63 22.69	25.68 25.74	28.73 28.79
1.40	4.45	7.50		13.60		16.65	19.70	22.75	25.80	28.85
1.46	4.51	7.56	10.61	13.66	48	16.71	19.76	22.81	25.86	28.91
1.53	4.58	7.63	10.68	13.73	50	16.78	19.83	22.88	25.93	28.98
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.59	4.64	7.69		13.79		16.84		22.94		29.04
1.65	4.70	7.75		13.85		16.90		23.00		29.10 29.16
$1.71 \\ 1.77$	4.76 4.82	7.81 7.87	10.86 10.92	$13.91 \\ 13.97$	56 58	$16.96 \\ 17.02$		23.06 23.12	26.17	29.10
$\frac{1.83}{1.83}$	4.88		10.98	14.03	60	17.08			26.23	29.28
1.89	4.94	7.99		14.09	62	17.14	20.19	23.24	26.29	29.34
1.95	5.00	8.05		14.15	64	17.20		23.30	26.35	29.40
2.01	5.06	8.11		14.21	66	$17.26 \\ 17.32$	20.31 20.37	23.36 23.42	26.41 26.47	29.46 29.52
2.07	5.12	8.17	$\frac{11.22}{11.29}$	$\frac{14.27}{14.34}$	68 70	$\frac{17.32}{17.39}$		23.42	26.54	29.59
$\frac{2.14}{2.20}$	5.19 5.25	$8.24 \\ 8.30$		14.40	72	17.45			26.60	29.65
2.26	5.31	8.36		14.46	74	17.51	20.56	23.61	26.66	29.71
2.32	5.37	8.42	11.47	14.52	76	17.57			26.72	29.77
2.38	5.43			14.58	78			23.73		29.83
2.44	5.49 5.55	8.54 8.60	11.59 11.65	$14.64 \\ 14.70$	80 82	17.69 17.75			26.84 26.90	29.89 29.95
$2.50 \\ 2.56$	5.61	8.66	11.71	14.76		17.81			26.96	30.01
2.62	5.67	8.72	11.77	14.82	86	17.87	20.92	23.97		30.07
2.68	5.73		11.83	14.88	88	17.93		24.03		30.13
2.75	5.80		11.90	14.95	90	18.00			27.15	30.20
$\frac{2.81}{2.87}$	5.86 5.92		11.96 12.02	15.01 15.07	92 94	18.06 18.12		24.16 24.22	27.21 27.27	30.26 30.32
2.87	5.92 5.98			15.13	96	18.18	21.23	24.28	27.33	30.38
2.99	6.04			15.19	98	18.24	21.29	24.34	27.39	30.44
2 ma 61.00	3ma 91.50	4 ma 122.00 1		ma 711 3.00 213.			ma 10 4.50 805			
14m	15m	16m 1	7ma 18		m 2		lm 22			_ ~~~
427.00	457.50	488.00 5	18.50 54	9.00 579.	50 61	0.00 64	0.50 671	.00 701.	60 732.0	0 762.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.08	6.15				15.38		21.53		27.68
.06	3.14	6.21		12.36	2			21.59		
.12	3.20	6.27		12.42		15.50		21.65		27.80
.18 .25	3.26	6.33	9.41 9.47	12.48		$15.56 \\ 15.62$		21.71 21.77		27.80 27.92
	3.32	6.40		_	8					
.31	3.38 3.44	6.46 6.52		$12.61 \\ 12.67$	10 12	15.68 15.74		21.83 21.89		27.98 28.04
.43	3.51	6.58		12.07 12.73	14	15.74 15.81		21.96		
.49	3.57	6.64		12.79	16	15.87		22.02		28.17
.55	3.63	6.70		12.85	18	15.93		22.08		
.62	3.69	6.77		12.92	20	15.99	19.07			28.2
.68	3.75	6.83		12.98		16.05		22.20		
.74	3.81	6.89	9.96	13.04	24	16.11	19.19	22.26	25.34	28.41
.80	3.87	6.95		13.10	26	16.17		22.32	25.40	
.86	3.94	7.01		13.16	28	16.24				
.92	4.00	7.07		13.22		16.30		22.45	25.52	
.98	4.06	7.13	10.21	13.28	32	16.36		22.51		
1.05	4.12	7.20	10.27	13.35 13.41	34			22.57		
$1.11 \\ 1.17$	4.18 4.24	$7.26 \\ 7.32$		13.41 13.47		16.48		22.63		
$\frac{1.17}{1.23}$	4.31							22.69		
1.23	4.37	7.38 7.44	10.46 10.52			$16.61 \\ 16.67$		22.76 22.82	25.83 25.89	28.9 28.9
1.35	4.43	7.50		13.65				22.88		
1.41	4.49	7.56		13.71		16.79		22.94		
1.48	4.55	7.63	10.70	13.78	48	16.85		23.00		
1.54	4.61	7.69	10.76	13.84		16.91		23.06		
2 to 98	100	200	300	400	' feet		600	700	800	900
1.60	4.67	7.75	10.82	13.90	52	16.97	20.05	23.12	26.20	29.2
1.66	4.74	7.81		13.96				23.19		29.3
1.72	4.80	7.87	10.95	14.02	56	17.10	20.17	23.25	26.32	29.4
1.78	4.86	7.93	11.01	14.08	58	17.16	20.23	23.31	26.38	29.40
1.85	4.92	8.00	11.07	14.15	60	17.22	20.30	23.37	26.45	29.5
1.91	4.98	8.06		14.21		17.28	20.36	23.43	26.51	
1.97	5.04	8.12		14.27	64			23.49		29.6
2.03	5.10	8.18				17.40		23.55	26.63	
2.09	_5.17	8.24		14.39		17.47		23.62	_	
2.15	5.23	8.30		14.45		17.53		23.68		29.8
$2.21 \\ 2.28$	5.29 5.35	8.36 8.43	11.44	14.51 14.58	72 74	17.59		23.74		
2.34	5.41	8.49		14.64		17.71	20.13	23.80 23.86	20.00	30.0
2.40	5.47	8.55		14.70	78	17.77	20.85	23.92	27.00	30.0
2.46	5.54	$-\frac{3.61}{8.61}$		14.76		$17.8\overline{4}$		23.99	27.06	30.1
2.52	5.60	8.67		14.82		17.90	20.97	24.05	27 12	30.14
2.58	5.66	8.73		14.88		17.96	21.03	24.11	27.18	30.20
2.64	5.72	8.79	11.87	14.94	86	18.02	21.09	24.17	27.24	30.39
2.71	5.78	8.86	11.93	15.01	88	18.08	21.16	24.23	27.31	30.3
2.77	5.84	8.92		15.07		18.14	21.22	24.29	27.37	30.4
2.83	5.90	8.98	12.05	15.13		18.20	21.28	24.35	27.43	30.50
	5.97	9.04	12.12	15.19	94	18.27	21.34	24 42	27 49	30.5
2.89		9.10		15.25 15.31	96	18.33	21.40	24.48	27.55	30.63
2.95	6.03			15 31	ו אס	18.39	Z1.46	24.54	27.61	30 69
2.95 3.01	6.09	9.16								
2.89 2.95 3.01 2m 61.50	6.09	4m	5ma 6	ma 7m 4.50 215.	n 8	m 9		m 11n	19m	13n
2.95 3.01	6.09 3mn 92.25	4m	5ma 6 53.75 18	ma 7m 4.50 215.	n 8	ma 9 6.00 276	m 10	m 11m .50 338.2	1 12m	18m

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.10	6.20	9.30	12.40		15.50	18.60	21.70	24.80	27.90
.06	3.16	6.26		12.46	2	15.56	18.66	21.76		27.96
.12	3.22	6.32	9.42	12.52	4	15.62		21.82		28.02
.19	3.29	6.39	9.49		6	15.69		21.89		28.09
$_{25}$	3.35	6.45	9.55	12.65	8	15.75	18.85	21.95		28.15
.31	3.41	6.51	9.61	12.71	10	15.81	18.91	22.01	25.11	28.21
.37	3.47	6.57	9.67	12.77	12	15.87		22.07		28.27
.43	3.53	6.63		12.83	14	15.93		22.13		28.33
.50	3.60	6.70		12.90	16	16.00		22.20		28.40
.56	3.66	6.76		12.96	18	16.06		22.26		28.46
.62	3.72	6.82		13.02	20	16.12	19.22	22.32	25.42	28.52
.68	3.78	6.88		13.08	22	16.18	19.28	22.38	25.48	28.58
.74	3.84			13.14	24	16.24				28.64
.81		7.01		13.21	26	16.31		22.51		
.87	3.97	7.07		13.27	28	16.37		22.57		28.77
.93	4.03	7.13		13.33	30	16.43				
.99	4.09	7.19 7.25		13.39	32	16.49		22.69		28.89
$\frac{1.05}{1.12}$	4.15 4.22	7.25		$13.45 \\ 13.52$	34 36		19.65	22.75		28.95 29.02
1.12	4.28	7.38		13.52 13.58		$16.62 \\ 16.68$	19.72	22.82 22.88	25 00	29.02
$\frac{1.10}{1.24}$	4.34			$\frac{13.64}{13.64}$	40					29.14
1.30	4.40			13.64 13.70	42	16.74		22.94		29.14
1.36	4.46			13.76	44	$16.80 \\ 16.86$		23.06		
1.43	4.53			13.83		16.93		23.13		
1.49	4.59		10.79	13.89	48	16.99		23.19		
1.55	4.65		10.85	13.95	50	17.05	20.15	23.25		29.45
2 to	100	800	300		feet		600	700	800	900
1.61	4.71	7.81	10.01	14.01	52	17 11	20 21	23.31	26.41	29.51
1.67	4.77	7.87		14.07	54	17.17		23.37		29.57
1.74	4.84			14.14						29.64
1.80	4.90	8.00		14.20	58	17.30	20.40	23.50		29.70
1.86	4.96	8.06		14.26	60	17.36		23.56	26.66	29.76
1.92	5.02	8.12		14.32	62	17.42	20.52			29.82
1.98	5.08	8.18	11.28	14.38	64	17.48		23.68		
2.05	5.15	8.25		14.45	66	17.55		23.75		29.95
2.11	5.21	8.31	11.41	14.51	68	17.61	20.71	23.81	26.91	30.01
2.17	5.27	8.37	11.47	14.57	70	17.67	20.77	23.87	26.97	30.07
2.23	5.33	8.43	11.53	14.63	72	17.73	20.83	23.93		30.13
2.29	5.39	8.49	11.59	14.69	74	17.79	20.89	23.99	27.09	30.19
2.36	5.46	8.56		14.76	76	17.86		24.06		30.26
2.42	5.52	8.62		14.82	78	17.92		24.12		30.32
2.48	5.58	8.68		14.88	80	17.98		24.18		30.38
2.54	5.64	8.74		14.94	82	18.04	21.14	24.24	27.34	30.44
2.60	5.70	8.80		15.00		18.10	21.20	24.30	27.40	30.50
2.67	5.77	8.87		15.07	86	18.17	21.27	24.37	27.47	30.57
2.73	5.83			15.13	88					30.63
2.79	5.89	8.99	12.09	15.19	90	18.29	21.39	24.49	27.59	30.69
2.85	5.95	9.05	12.15	15.25	92	18.35		24.55		30.75
$\frac{2.91}{2.98}$	6.01 6.08	$9.11 \\ 9.18$		15.31	94 96	18.41		24.61		30.81
$\frac{2.95}{3.04}$	6.14		12.40	15.38 15.44	90	18 54	21.08	24.68 24.74	41.18 97 94	30.88 30.94
5.04									41.04	30.84
2 ma 62.00	3 mm 93.00	4m 5 124.00 1		ma 7m 3.00 217.		8ma 91 8.00 279				
		16ma 1 496.00 5		3 ma 19 m 8.00 589.			ma 22:			
E-2				608.	00 02	w.oo 651	.00 032	.00 713.0	744.00	775.00

						er m				105
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
•	3.13	6.25	9.38	12.50		15.63		21.88		
.06	3.19	6.31	9.44	12.56	2	15.69	18.81	21.94	25.06	28.19
.13	3.25 3.31	6.38 6.44	9.50 9.56	12.63	4	15.75	18.88	22.00	25.13	28.25
.15	3.38	6.50		12.69 12.75	6 8	$15.81 \\ 15.88$		22.06 22.13		
.31	3.44	6.56	9.69	$\frac{12.75}{12.81}$	10	$\frac{15.88}{15.94}$				
.38	3.50	6.63	9.75	12.88	12	16.00		22.19 22.25		
.44	3.56	6.69	9.81		14	16.06		22.23		28.56
.50	3.63	6.75		13.00	16	16.13		22.38		
.56	3.69	6.81	9.94	13.06	18	16.19		22.44		
.63	3.75	6.88	10.00	13.13	20	16.25	19.38	22.50	25.63	28.75
.69	3.81	6.94	10.06	13.19	22	16.31		22.56		
.75	3.88	7.00		13.25	24	16.38		22.63		
.81	3.94	7.06	10.19	13.31	26	16.44		22.69		28.94
88	4.00	7.13		13.38		16.50	19.63	22.75	25.88	29.00
.94	4.06	7.19	10.31	13.44	30	16.56	19.69			29.06
1.00	4.13	7.25	10.38	13.50	32	16.63		22.88		
1.06	4.19	7.31		13.56		16.69		22.94		
$1.13 \\ 1.19$	4.25 4.31	7.38 7.44		13.63		16.75		23.00		29.25
				13.69		$\frac{16.81}{10.00}$		23.06		
1.25 1.31	4.38 4.44	7.50 7.56	10.63	13.75	40 42	16.88		23.13		29.38
1.38	4.50	7.63	10.69 10.75	$13.81 \\ 13.88$	42			23.19 23.25		29.44
1.44	4.56	7.69		13.94	46	17.06	20.13	23.25	20.30	29.56
1.50	4.63	7.75		14.00		17.13	20.15	23.38	26.50	29.63
1.56	4.69	7.81		14.06		17.19			26.56	
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
98						500			800	900
1.63	4.75	7.88	11.00	14.13	52	500 17.25	20.38	23.50	800 26.63	9 90 29.75
98			11.00 11.06		52	500 17.25 17.31	20.38 20.44	23.50 23.56	26.63 26.69	900 29.75 29.81
1.63 1.69	4.75 4.81	7.88 7.94	11.00 11.06	14.13 14.19	52 54 56	500 17.25 17.31 17.38	20.38 20.44 20.50	23.50	26.63 26.69 26.75	900 29.75 29.81
1.63 1.69 1.75	4.75 4.81 4.88	7.88 7.94 8:00	11.00 11.06 11.13	14.13 14.19 14.25	52 54 56 58	500 17.25 17.31 17.38	20.38 20.44 20.50	23.50 23.56 23.63	26.63 26.69 26.75 26.81	29.75 29.81 29.88
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94	4.75 4.81 4.88 4.94	7.88 7.94 8:00 8.06	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31	14.13 14.19 14.25 14.31	52 54 56 58	17.25 17.31 17.38 17.44 17.50	20.38 20.44 20.50 20.56 20.63	23.50 23.56 23.63 23.69	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88	29.75 29.81 29.88 29.94
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.00	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.06 5.13	7.88 7.94 8:00 8.06 8.13 8.19 8.25	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50	52 54 56 58 60 62 64	17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.56 17.63	20.38 20.44 20.50 20.56 20.63 20.69 20.75	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88 26.94 27.00	29.75 29.81 29.88 29.94 30.00 30.06 30.13
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.00 2.06	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.06 5.13 5.19	7.88 7.94 8:00 8.06 8.13 8.19 8.25 8.31	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.56	52 54 56 58 60 62 64 66	7.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.56 17.63 17.69	20.38 20.44 20.50 20.56 20.63 20.69 20.75 20.81	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88 23.94	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88 26.94 27.00 27.06	29.75 29.81 29.88 29.94 30.00 30.06 30.13 30.19
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.00 2.06 2.13	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.06 5.13 5.19 5.25	7.88 7.94 8:00 8.06 8.13 8.19 8.25 8.31 8.38	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44 11.50	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.56 14.63	52 54 56 58 60 62 64 66 68	17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.63 17.69 17.75	20.38 20.44 20.50 20.56 20.63 20.69 20.75 20.81 20.88	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88 23.94 24.00	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88 26.94 27.00 27.06 27.13	29.75 29.81 29.88 29.94 30.00 30.06 30.13 30.19 30.25
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.00 2.06 2.13 2.19	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.06 5.13 5.19 5.25 5.31	7.88 7.94 8:00 8.06 8.13 8.19 8.25 8.31 8.38	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44 11.50	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.56 14.63	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.63 17.69 17.75 17.81	20.38 20.44 20.50 20.56 20.63 20.69 20.75 20.81 20.88 20.94	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88 23.94 24.00 24.06	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88 26.94 27.00 27.06 27.13	29.75 29.81 29.88 29.94 30.00 30.06 30.13 30.19 30.25 30.31
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.00 2.06 2.13 2.19 2.25	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.06 5.13 5.19 5.25 5.31 5.38	7.88 7.94 8:00 8.06 8.13 8.19 8.25 8.31 8.38	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44 11.50 11.56 11.63	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.63 14.63 14.69 14.75	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	500 17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.66 17.63 17.69 17.75 17.81	20.38 20.44 20.50 20.63 20.69 20.75 20.81 20.88 20.94 21.00	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88 23.94 24.00 24.06 24.13	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88 26.94 27.00 27.06 27.13 27.19 27.25	29.75 29.81 29.88 29.94 30.00 30.13 30.19 30.25 30.31 30.38
1.63 1.69 1.75 1.81 1.94 2.00 2.06 2.13 2.19 2.25 2.31	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.06 5.13 5.19 5.25 5.31 5.38 5.44	7.88 7.94 8:00 8.06 8.13 8.19 8.25 8.31 8.38 8.44 8.50 8.56	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44 11.50 11.63 11.63	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.63 14.63 14.69 14.75 14.81	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	500 17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.56 17.63 17.69 17.75 17.81 17.88 17.94	20.38 20.44 20.50 20.56 20.63 20.69 20.75 20.81 20.88 20.94 21.00 21.06	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88 23.94 24.00 24.06 24.13 24.19	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88 26.94 27.00 27.06 27.13 27.19 27.25 27.31	900 29.75 29.81 29.88 29.94 30.00 30.06 30.13 30.19 30.25 30.31 30.38 30.44
1.63 1.69 1.75 1.81 1.94 2.00 2.06 2.13 2.19 2.25 2.31 2.38	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.06 5.13 5.19 5.25 5.31 5.38 5.44 5.50	7.88 7.94 8:00 8.06 8.13 8.19 8.25 8.31 8.38 8.44 8.50 8.56 8.63	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44 11.50 11.63 11.69 11.75	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.63 14.63 14.69 14.75 14.81 14.88	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	500 17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.63 17.69 17.75 17.88 17.94 18.00	20.38 20.44 20.50 20.56 20.63 20.69 20.75 20.81 20.88 20.94 21.00 21.06 21.13	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88 23.94 24.00 24.06 24.13 24.19 24.25	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88 26.94 27.00 27.06 27.13 27.19 27.25 27.31 27.38	900 29.75 29.81 29.88 29.89 30.00 30.13 30.19 30.25 30.31 30.38 30.50
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.06 2.13 2.19 2.25 2.31 2.38 2.44	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.06 5.13 5.19 5.25 5.31 5.38 5.44 5.50 5.56	7.88 7.94 8.00 8.06 8.13 8.25 8.31 8.38 8.44 8.50 8.56 8.63 8.69	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44 11.50 11.63 11.69 11.75 11.81	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.63 14.69 14.75 14.81 14.88 14.94	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.63 17.63 17.75 17.81 17.88 17.94 18.00 18.06	20.38 20.44 20.56 20.56 20.63 20.69 20.75 20.81 20.88 20.94 21.00 21.06 21.13 21.19	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88 23.94 24.00 24.06 24.13 24.19 24.25 24.31	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88 26.94 27.00 27.13 27.19 27.25 27.31 27.38 27.44	990 29.75 29.81 29.88 29.94 30.00 30.13 30.19 30.25 30.31 30.44 30.50 30.56
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.00 2.06 2.13 2.19 2.25 2.31 2.38 2.44 2.50	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.13 5.19 5.25 5.31 5.38 5.44 5.50 5.56 5.63	7.88 7.94 8.00 8.06 8.13 8.25 8.31 8.38 8.44 8.50 8.63 8.69 8.75	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44 11.50 11.63 11.69 11.75 11.81	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.63 14.69 14.75 14.81 14.88 14.94	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	500 17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.63 17.69 17.75 17.81 17.89 17.98 18.00 18.06	20.38 20.44 20.56 20.56 20.63 20.69 20.75 20.81 20.88 20.94 21.00 21.13 21.19 21.25	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.81 23.89 24.00 24.06 24.13 24.19 24.25 24.31	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88 26.94 27.00 27.13 27.19 27.25 27.31 27.38 27.44 27.50	990 29.75 29.88 29.94 30.00 30.06 30.13 30.19 30.25 30.31 30.38 30.44 30.56 30.56
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.00 2.06 2.13 2.19 2.25 2.31 2.38 2.44 2.50 2.56	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.06 5.13 5.25 5.31 5.38 5.44 5.50 5.56 5.63 5.69	7.88 7.94 8.00 8.06 8.13 8.19 8.25 8.31 8.38 8.44 8.50 8.63 8.69 8.75 8.81	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.34 11.50 11.56 11.63 11.69 11.75 11.81 11.88 11.94	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.63 14.69 14.75 14.88 14.94 15.00 15.06	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82	500 17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.56 17.63 17.69 17.75 17.81 17.88 17.94 18.00 18.06 18.13 18.19	20.38 20.44 20.56 20.63 20.69 20.75 20.81 20.88 20.94 21.00 21.06 21.13 21.19 21.25 21.31	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88 23.94 24.00 24.06 24.13 24.25 24.31 24.38 24.44	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88 27.00 27.06 27.13 27.19 27.25 27.31 27.34 27.50 27.56	990 29.75 29.88 29.94 30.00 30.06 30.13 30.25 30.31 30.38 30.44 30.56 30.63 30.63
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.00 2.06 2.13 2.19 2.25 2.31 2.38 2.44 2.50	4.75 4.81 4.94 5.00 5.06 5.13 5.19 5.25 5.31 5.38 5.44 5.50 5.56 5.63 5.69 5.75	7.88 7.94 8.00 8.06 8.13 8.25 8.31 8.38 8.44 8.50 8.63 8.69 8.75	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44 11.50 11.63 11.69 11.75 11.81 11.81 11.81	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.63 14.69 14.75 14.81 14.88 14.94 15.00 15.06	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	500 17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.63 17.63 17.69 17.75 17.81 17.88 17.94 18.00 18.06 18.13 18.19 18.25	20.38 20.44 20.56 20.63 20.69 20.75 20.81 20.88 20.94 21.00 21.06 21.13 21.19 21.25 21.31 21.38	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.88 23.94 24.00 24.06 24.13 24.19 24.25 24.31 24.34 24.44 24.50	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88 26.94 27.00 27.03 27.19 27.25 27.31 27.38 27.45 27.56 27.63	990 29.75 29.88 29.94 30.00 30.06 30.13 30.19 30.25 30.31 30.38 30.44 30.56 30.56
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.00 2.06 2.13 2.19 2.25 2.31 2.38 2.44 2.50 2.63	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.06 5.13 5.25 5.31 5.38 5.44 5.50 5.56 5.63 5.69	7.88 7.94 8.00 8.06 8.13 8.19 8.25 8.31 8.38 8.44 8.50 8.56 8.63 8.69 8.75 8.81 8.88	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44 11.56 11.63 11.69 11.75 11.81 11.88 11.94 12.00 12.06	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.69 14.69 14.75 14.81 14.88 14.94 15.00 15.06 15.19	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	500 17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.63 17.69 17.75 17.88 17.94 18.00 18.13 18.19 18.25 18.31	20.38 20.44 20.50 20.56 20.63 20.69 20.75 20.81 20.88 20.94 21.06 21.13 21.19 21.25 21.31 21.38 21.44	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88 23.94 24.00 24.06 24.13 24.25 24.31 24.38 24.44	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88 26.94 27.00 27.13 27.19 27.25 27.31 27.38 27.45 27.56 27.63	990 29.75 29.81 29.88 29.94 30.00 30.06 30.13 30.25 30.31 30.38 30.44 30.50 30.63 30.63 30.63
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.00 2.06 2.13 2.19 2.25 2.31 2.38 2.44 2.50 2.63 2.69 2.75	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.06 5.13 5.19 5.25 5.31 5.38 5.44 5.50 5.63 5.75 5.81 5.88	7.88 7.94 8.00 8.06 8.13 8.25 8.31 8.38 8.44 8.50 8.63 8.69 8.75 8.81 8.84 9.00	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44 11.56 11.63 11.69 11.75 11.81 11.88 11.94 12.06 12.13	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.63 14.69 14.75 14.81 14.88 14.94 15.00 15.06	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	500 17. 25 17. 31 17. 38 17. 44 17. 50 17. 66 17. 69 17. 75 17. 81 17. 88 17. 94 18. 06 18. 13 18. 19 18. 25 18. 31 18. 38	20.38 20.44 20.50 20.56 20.63 20.69 20.75 20.81 20.94 21.06 21.13 21.19 21.25 21.31 21.38 21.44 21.50	23.50 23.66 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88 23.94 24.00 24.06 24.13 24.25 24.31 24.38 24.44 24.56 24.63	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88 27.00 27.06 27.13 27.19 27.25 27.38 27.44 27.50 27.69 27.69 27.75	990 29.75 29.81 29.88 29.94 30.00 30.06 30.13 30.19 30.25 30.31 30.50 30.56 30.63 30.63 30.63 30.81 30.88
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.00 2.06 2.13 2.19 2.25 2.31 2.38 2.44 2.50 2.63 2.63 2.69	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.06 5.13 5.19 5.25 5.31 5.38 5.44 5.50 5.63 5.69 5.78 5.88 5.94	7.88 7.94 8:00 8.06 8.13 8.19 8.25 8.31 8.50 8.56 8.63 8.69 8.75 8.88 8.94	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44 11.56 11.63 11.69 11.75 11.81 11.88 11.94 12.00 12.06	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.63 14.69 14.75 14.81 14.88 14.94 15.00 15.06 15.19 15.19	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88	500 17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.66 17.63 17.75 17.81 17.88 17.94 18.06 18.13 18.19 18.25 18.38 18.44	20.38 20.44 20.50 20.56 20.69 20.75 20.81 20.88 20.94 21.00 21.03 21.13 21.13 21.31 21.34 21.50 21.56	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.88 23.94 24.06 24.13 24.19 24.25 24.31 24.34 24.48 24.50 24.56	26.63 26.63 26.75 26.81 26.88 26.94 27.00 27.03 27.19 27.25 27.31 27.31 27.34 27.50 27.63 27.69 27.75 27.88	999 29.75 29.88 29.94 30.00 30.06 30.13 30.25 30.31 30.38 30.44 30.50 30.69 30.75 30.81 30.88 30.94
1.63 1.69 1.75 1.81 1.94 2.00 2.06 2.13 2.19 2.231 2.38 2.44 2.50 2.66 2.63 2.69 2.75 2.81	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.06 5.13 5.19 5.25 5.31 5.38 5.44 5.50 5.63 5.75 5.81 5.88	7.88 7.94 8:00 8.06 8.13 8.19 8.25 8.31 8.38 8.44 8.50 8.66 8.63 8.75 8.81 8.88 8.94 9.00 9.06 9.13 9.13	11.00 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.69 11.75 11.88 11.89 11.75 11.81 11.88 11.94 12.00 12.13 12.13 12.25 12.31	14.13 14.19 14.25 14.31 14.44 14.50 14.63 14.69 14.75 14.81 14.88 14.94 15.00 15.13 15.19 15.25	52 54 56 58 60 62 64 668 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92 94	500 17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.63 17.69 17.75 17.81 17.88 17.94 18.00 18.06 18.13 18.38 18.44 18.56 18.56	20.38 20.44 20.50 20.56 20.63 20.69 20.75 20.81 20.88 20.94 21.00 21.13 21.19 21.25 21.31 21.31 21.56 21.69 21.69	23.50 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88 23.94 24.00 24.06 24.13 24.25 24.31 24.38 24.44 24.50 24.63 24.63 24.63 24.63 24.63	26.63 26.69 26.75 26.81 26.88 26.94 27.00 27.03 27.19 27.25 27.31 27.38 27.45 27.56 27.63 27.69 27.75 27.81 27.81 27.81 27.81	999 29.75 29.88 29.94 30.00 30.06 30.13 30.25 30.31 30.38 30.44 30.50 30.66 30.63 30.68 30.75 30.81 30.88
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.00 2.06 2.13 2.19 2.25 2.31 2.38 2.44 2.50 2.63 2.69 2.75 2.81 2.81 2.94 3.00	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.13 5.19 5.25 5.31 5.38 5.56 5.63 5.69 5.78 5.88 5.94 6.00 6.00 6.13	7.88 7.94 8.00 8.06 8.13 8.25 8.31 8.38 8.44 8.50 8.63 8.69 8.75 8.81 9.00 9.06 9.13 9.19 9.25	11.00 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44 11.50 11.63 11.69 11.75 11.81 11.94 12.06 12.13 12.19 12.25 12.31 12.38	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.63 14.75 14.81 14.88 14.94 15.00 15.03 15.19 15.25 15.31 15.38 15.38 15.38 15.50	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 89 92 94 96	500 17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.63 17.69 17.75 17.81 17.88 17.94 18.00 18.13 18.19 18.25 18.31 18.38 18.44 18.50 18.50 18.50	20.38 20.44 20.50 20.56 20.63 20.63 20.69 20.75 20.81 20.88 21.00 21.06 21.13 21.19 21.25 21.31 21.44 21.50 21.63 21.63 21.63 21.63 21.63 21.63 21.75	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88 23.94 24.00 24.06 24.13 24.25 24.31 24.38 24.44 24.56 24.56 24.63 24.75 24.88	26.63 26.63 26.75 26.81 26.88 27.00 27.00 27.13 27.19 27.25 27.38 27.44 27.50 27.63 27.63 27.88 27.88 27.88 27.88 27.94	990 29.75 29.88 29.94 30.00 30.03 30.13 30.19 30.25 30.31 30.50 30.56 30.63 30.69 30.75 30.81 30.88 30.94 31.00 31.10
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.00 2.06 2.13 2.19 2.25 2.31 2.38 2.44 2.56 2.63 2.69 2.75 2.81 2.88 2.94	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.06 5.13 5.25 5.31 5.38 5.44 5.56 5.63 5.75 5.81 5.88 5.94 6.06	7.88 7.94 8:00 8.06 8.13 8.19 8.25 8.31 8.38 8.44 8.50 8.66 8.63 8.75 8.81 8.88 8.94 9.00 9.06 9.13 9.13	11.00 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44 11.50 11.63 11.69 11.75 11.81 11.94 12.06 12.13 12.19 12.25 12.31 12.38	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.69 14.75 14.81 14.84 15.00 15.13 15.19 15.25 15.38 15.44	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 89 92 94 96	500 17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.63 17.69 17.75 17.81 17.88 17.94 18.00 18.13 18.19 18.25 18.31 18.38 18.44 18.50 18.50 18.50	20.38 20.44 20.50 20.56 20.63 20.63 20.69 20.75 20.81 20.88 21.00 21.06 21.13 21.19 21.25 21.31 21.44 21.50 21.63 21.63 21.63 21.63 21.63 21.63 21.75	23.50 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88 23.94 24.00 24.06 24.13 24.25 24.31 24.38 24.44 24.50 24.63 24.63 24.63 24.63 24.63	26.63 26.63 26.75 26.81 26.88 27.00 27.00 27.13 27.19 27.25 27.38 27.44 27.50 27.63 27.63 27.88 27.88 27.88 27.88 27.94	990 29.75 29.88 29.94 30.00 30.03 30.13 30.19 30.25 30.31 30.50 30.56 30.63 30.69 30.75 30.81 30.88 30.94 31.00 31.10
1.63 1.69 1.75 1.81 1.88 1.94 2.00 2.06 2.13 2.19 2.25 2.31 2.38 2.44 2.50 2.63 2.69 2.75 2.81 2.84 3.00	4.75 4.81 4.88 4.94 5.00 5.13 5.19 5.25 5.31 5.38 5.56 5.63 5.69 5.78 5.88 5.94 6.00 6.03 6.13 6.19	7.88 7.94 8.00 8.06 8.13 8.19 8.25 8.31 8.38 8.44 8.50 8.63 8.69 8.75 8.81 8.88 8.94 9.00 9.06 9.13 9.19 9.25 9.31	11.00 11.06 11.13 11.19 11.25 11.31 11.38 11.44 11.50 11.63 11.63 11.75 11.81 11.88 11.94 12.06 12.13 12.19 12.25 12.31 12.38 12.44	14.13 14.19 14.25 14.31 14.38 14.44 14.50 14.63 14.75 14.81 14.88 14.94 15.00 15.03 15.19 15.25 15.31 15.38 15.38 15.38 15.50	52 54 56 60 62 64 66 68 70 77 77 78 80 82 84 88 89 90 92 94 96 98	500 17.25 17.31 17.38 17.44 17.50 17.56 17.63 17.69 17.75 17.81 18.00 18.06 18.13 18.38 18.44 18.56 18.56 18.56	20.38 20.44 20.50 20.56 20.63 20.63 20.69 20.75 20.81 20.88 20.94 21.00 21.06 21.13 21.19 21.25 21.31 21.44 21.50 21.63 21.63 21.63 21.75 21.81	23.50 23.56 23.63 23.69 23.75 23.81 23.88 23.94 24.00 24.06 24.13 24.25 24.31 24.38 24.44 24.56 24.56 24.56 24.75 24.88 24.94	26.63 26.63 26.75 26.81 26.88 26.94 27.00 27.06 27.13 27.19 27.25 27.31 27.34 27.50 27.63 27.69 27.75 27.88 27.88 27.84 27.80 27.80 27.80 27.81	990 29.75 29.88 29.94 30.00 30.06 30.13 30.13 30.13 30.35 30.63 30.63 30.63 30.69 30.81 30.88 30.94 31.00 31.13 31.19

 14m
 15m
 16m
 17m
 19m
 19m
 20m
 21m
 22m
 23m
 24me
 25m

 437.50
 468.75
 500.00
 531.25
 562.50
 593.75
 625.00
 658.25
 687.50
 718.75
 750.00
 781.25

4

		:								
2 to 98	100	200	800	400	feet	200	600	700	800	900
	3.15	6.30	9.45	12.60	1	15.75	18.90		25.20	28.35
.06	3.21	6.36	9.51	12.66		15.81		22.11		28.41
.13	3.28		9.58			15.88		22.18		28.48
.19	3.34			12.79		15.94		22.24		28.54
25	3.40	6.55		12.85	. 1	16.00		22.30		28.60
.32	3.47	6.62	9.77			16.07			25.52	28.67
.38	3.53		9.83			16.13		22.43	25.58	28.73
.44	3.59		9.89			16.19		22.49	25.64	28.79
.50	3.65		9.95			16.25		22.55	25.70	28.85
.57	3.72		10.02			16.32		22.62		28.92
.63	3.78		10.08		20	16.38		22.68	25.83	28.98
.69	3.84		10.14			16.44		22.74		29.04
.76	3.91			13.36		16.51		22.81		29.11
.82	3.97 4.03	7.12 7.18				16.57 16.63		22.87 22.93	26.02	29.17 29.23
.88										
.95	4.10		10.40			16.70			26.15	29.30
1.01	4.16		10.46			16.76		23.06	26.21 26.27	29.36 29.42
$1.07 \\ 1.13$	4.22 4.28					16.82		23.12 23.18	26.33	29.42 29.48
1.20	4.35			13.80				23.25		29.55
$\frac{1.26}{1.26}$	4.41					$\frac{10.00}{17.01}$			26.46	29.61
1.32	4.47					17.07			26.52	29.67
1.39	4.54			13.99			20.29		26.59	29.74
1.45	4.60			14.05				23.50	26.65	29.80
1.51	4.66			14.11					26.71	29.86
1.58	4.73					17.33	20.48	23.63		29 .93
2 to	100	200	300	400	·ı feet	500	600	700	800	900
98										
1.64	4.79 4.85			14.24		17.39		23.69 23.75	26.84	29.99 30.05
1.70 1.76	4.91			14.36				23.75		30.03
1.83	4.98								27.03	30.18
1.89	5.04			14.49		17.64			27.09	30.24
1.95	5.10		11.40					24.00	27.15	30.30
2.02	5.17	8.32				17.77		24.07	27.22	30.37
2.08	5.23					17.83		24.13	27.28	30.43
2.14	5.29			14.74	68	17.89	21.04	24.19	27.34	30.49
2.21	5.36	8.51	11.66	14.81	70	17.96	21.11	24.26	27.41	30.56
2.27	5.42		11.72					24.32	27.47	30.62
2.33	5.48		11.78		74	18.08	21.23	24.38	27.53	30.68
2.39	5.54			14.99			21.29	24.44		30.74
2.46	5.61	8.76	11.91			18.21	21.36	24.51	27.66	30.81
2.52	5.67	8.82	11.97					24.57	27.72	30.87
2.58	5.73			15.18		18.33	21.48	24.63	27.78	30.93
2.65	5.80			15.25		18.40	21.55	24.70	27.85	31.00
2.71	5.86		12.16					24.76	27.91	
2.77	5.92			15.37				24.82		31.12
2.84	5.99		12.29	15.44		18.59		24.89	28.04	31.19
2.90	6.05		12.35 12.41			18.65		24.95		31.25
$\frac{2.96}{3.02}$	6.11 6.17	$9.26 \\ 9.32$				$18.71 \\ 18.77$	21.80	25.01 25.07	28.16 28.22	31.31
3.02	6.24		12.54			18.84	21.92	25.07 25.14	28 20	31.37 31.44
22ma 63.00	3 ma 94.50			9.00 220	na 8 .50 25		ma 10: 8.50 815			
14-	1									
14m 441.00	15 ma 472.50	16ma 1 504.00 5		8ma 19:			luma. 2822: 1.50 693			
		->00 U	or	965	00	06.	1.00 093	.00 724.5	0 756.00	787.50

				\$31.7	-		••			
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	80	٦
	3.18	6.35		12.70		15.88		22.23	25.40	
.06	3.24	6.41		12.76	2	15.94		22.29	25.46	À
.13 .19	3.30 3.37	$6.48 \\ 6.54$	9.65	12.83 12.89	4	$16.00 \\ 16.07$		22.35 22.42	25.53 25.59	1
.25	3.43	6.60	9.78	12.95	8	16.13		22.48		
.32	3.49	6.67		13.02	10	$\frac{16.19}{16.19}$	19.37		25.72	28.59
.38	3.56	6.73		13.08	12	16.26		22.61		28.96
.44	3.62	6.79	9.97		14	16.32	19.49	22.67	25.84	29.02
.51	3.68	6.86		13.21	16	16.38		22.73		
.57	3.75	-6.92		13.27	18	16.45		22.80		
.64	3.81	6.99	10.16	13.34	20	16.51	19.69	22.86		29.21
.70	3.87	7.05	10.22		22	16.57		22.92		29.27
.76 .83	3.94 4.00	7.11 7.18		13.46	24	16.64		22.99		
.89	4.06	7.16	10.33	$13.53 \\ 13.59$	26 28	$16.70 \\ 16.76$		23.05 23.11		
.95	4.13	7.30		13.65	30			$\frac{23.11}{23.18}$		29.53
1.02	4.19	7.37		13.72	32	16.89				29.59
1.08	4.25	7.43		13.78	34			23.30		
1.14	4.32	7.49	10.67		36	17.02	20.19	23.37	26.54	29.72
1.21	4.38	7.56		13.91	38			23.43		29.78
1.27	4.45	7.62	10.80	13.97	40	17.15	20.32	23.50	26.67	29.85
1.33	4.51	7.68	10.86	14.03	42	17.21	20.38	23.56	26.73	29.91
1.40	4.57	7.75	10.92	14.10	44	17.27	20.45	23.62		29.97
1.46	4.64	7.81		14.16	46	17.34	20.51	23.69	26.86	30.04
1.52	4.70	7.87		14.22				23.75		30.10
1.59	4.76	7.94	11.11	14.29	50	17.46	20.64	23.81	26.99	30.16
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700		
									800	900
1.65	4.83	8.00	11.18	14.35	52	17.53	20.70	23.88	27.05	30.23
1.65 1.71	4.83 4.89	8.00 8.06	11.18 11.24	14.35 14.41	52 54	17.53 17.59	20.70 20.76	23.88 23.94	27.05 27.11	30.23 30.29
1.65 1.71 1.78	4.83 4.89 4.95	8.00 8.06 8.13	11.18 11.24 11.30	14.35 14.41 14.48	52 54 56	17.53 17.59 17.65	20.70 20.76 20.83	23.88 23.94 24.00	27.05 27.11 27.18	30.23 30.29 30.35
1.65 1.71 1.78 1.84	4.83 4.89 4.95 5.02	8.00 8.06 8.13 8.19	11.18 11.24 11.30 11.37	14.35 14.41 14.48 14.54	52 54 56 58	17.53 17.59 17.65 17.72	20.70 20.76 20.83 20.89	23.88 23.94 24.00 24.07	27.05 27.11 27.18 27.24	30.23 30.29 30.35 30.42
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08	8.00 8.06 8.13 8.19	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61	52 54 56 58 60	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14	8.00 8.06 8.13 8.19 8.26 8.32	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67	52 54 56 58 60 62	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78 17.84	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48 30.54
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14 5.21	8.00 8.06 8.13 8.19	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49 11.56	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73	52 54 56 58 60 62 64	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78 17.84 17.91	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.08	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.26	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48 30.54 30.61
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97 2.03	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14	8.00 8.06 8.13 8.19 8.26 8.32 8.38	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49 11.56 11.62	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.80	52 54 56 58 60 62	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78 17.84 17.91 17.97	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.08 21.15	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.50	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48 30.54
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97 2.03 2.10	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14 5.21 5.27	8.00 8.06 8.13 8.19 8.26 8.32 8.38 8.45	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49 11.56 11.62 11.68	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.80	52 54 56 58 60 62 64 66 68	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78 17.84 17.91 17.97 18.03	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.08 21.15 21.21	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.26 24.32	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.50 27.56	30.23 30.29 30.35 30.42 30.54 30.61 30.67
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97 2.03 2.10 2.16 2.22 2.29	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14 5.21 5.27 5.33 5.40 5.46	8.00 8.06 8.13 8.19 8.26 8.32 8.38 8.45 8.51	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49 11.56 11.62 11.68 11.75 11.81	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.80 14.86 14.92 14.99	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78 17.84 17.91 17.97 18.03 18.10 18.16	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.08 21.15 21.21 21.27 21.34	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.26 24.32 24.38 24.45 24.51	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.50 27.56 27.62	30.23 30.29 30.35 30.42 30.54 30.61 30.67 30.73 30.80 30.86
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97 2.03 2.10 2.16 2.22 2.29 2.35	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14 5.27 5.33 5.40 5.46 5.52	8.00 8.06 8.13 8.19 8.26 8.32 8.38 8.45 8.51 8.57 8.64 8.70	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49 11.56 11.62 11.68 11.75 11.81 11.87	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.80 14.86 14.92 14.99 15.05	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78 17.84 17.91 17.97 18.03 18.10 18.16 18.22	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.15 21.21 21.27 21.34 21.40	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.26 24.32 24.38 24.45 24.51 24.57	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.50 27.56 27.62 27.69 27.75	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48 30.54 30.61 30.67 30.73 30.80 30.86
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97 2.03 2.10 2.16 2.22 2.29 2.35 2.41	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14 5.21 5.27 5.33 5.40 5.52 5.59	8.00 8.06 8.13 8.19 8.26 8.32 8.38 8.45 8.51 8.57 8.64 8.70 8.76	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49 11.56 11.62 11.68 11.75 11.81 11.87 11.94	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.80 14.86 14.92 14.99 15.05 15.11	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78 17.84 17.91 17.97 18.03 18.10 18.16 18.22 18.29	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.08 21.15 21.21 21.27 21.34 21.40 21.46	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.26 24.32 24.38 24.45 24.51 24.57 24.64	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.50 27.62 27.62 27.69 27.75 27.81	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48 30.54 30.61 30.67 30.73 30.80 30.86 30.92 30.99
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97 2.03 2.10 2.16 2.22 2.29 2.35 2.41 2.48	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14 5.21 5.27 5.33 5.40 5.52 5.59 5.65	8.00 8.06 8.13 8.19 8.26 8.32 8.38 8.45 8.51 8.57 8.64 8.70 8.76 8.83	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49 11.56 11.62 11.68 11.75 11.81 11.87 11.94 12.00	14.35 14.41 14.48 14.61 14.67 14.73 14.80 14.92 14.99 15.05 15.11 15.18	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78 17.84 17.91 17.97 18.03 18.10 18.16 18.22 18.29 18.35	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.08 21.15 21.21 21.27 21.34 21.40 21.46 21.53	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.26 24.32 24.38 24.45 24.51 24.57 24.64 24.70	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.50 27.56 27.62 27.69 27.75 27.81 27.88	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48 30.54 30.67 30.73 30.80 30.86 30.92 30.99 31.05
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97 2.03 2.10 2.16 2.22 2.29 2.35 2.41 2.48 2.54	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14 5.27 5.33 5.40 5.52 5.59 5.65	8.00 8.06 8.13 8.19 8.26 8.32 8.38 8.45 8.51 8.57 8.64 8.76 8.83	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49 11.62 11.68 11.75 11.81 11.87 11.94 12.00	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.80 14.92 14.92 15.05 15.11 15.18	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78 17.84 17.91 17.97 18.03 18.10 18.16 18.22 18.29 18.35	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.08 21.15 21.21 21.27 21.34 21.40 21.46 21.53 21.59	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.26 24.32 24.38 24.45 24.51 24.57 24.64 24.70	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.50 27.62 27.62 27.69 27.75 27.81 27.88 27.94	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48 30.54 30.67 30.67 30.73 30.80 30.92 30.99 31.05
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97 2.03 2.10 2.16 2.22 2.29 2.35 2.41 2.48 2.60	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14 5.27 5.33 5.40 5.52 5.59 5.65	8.00 8.06 8.13 8.19 8.26 8.32 8.38 8.45 8.51 8.57 8.64 8.76 8.83 8.89	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49 11.62 11.68 11.75 11.81 11.87 11.94 12.00 12.07 12.13	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.80 14.92 15.05 15.11 15.18 15.24 15.30	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78 17.84 17.91 17.97 18.03 18.10 18.29 18.35 18.42 18.48	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.05 21.15 21.21 21.27 21.34 21.40 21.46 21.53 21.59 21.65	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.26 24.38 24.45 24.51 24.57 24.64 24.70 24.77 24.83	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.56 27.62 27.69 27.78 27.81 27.88 27.94 28.00	30.23 30.23 30.35 30.42 30.48 30.54 30.61 30.67 30.73 30.80 30.92 30.92 31.05 31.12 31.18
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97 2.03 2.10 2.16 2.22 2.35 2.41 2.48 2.60 2.67	4.83 4.95 5.02 5.08 5.14 5.21 5.27 5.33 5.40 5.52 5.59 5.65 5.72 5.78 5.84	8.00 8.06 8.13 8.19 8.26 8.32 8.38 8.45 8.51 8.57 8.64 8.70 8.76 8.83 8.89 9.02	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49 11.56 11.62 11.68 11.75 11.81 11.87 11.90 12.07 12.13 12.19	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.80 14.86 14.92 15.05 15.11 15.18 15.24 15.30 15.37	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78 17.84 17.91 17.97 18.03 18.10 18.22 18.29 18.35 18.42 18.48	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.15 21.21 21.27 21.34 21.40 21.53 21.59 21.59 21.72	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.26 24.32 24.35 24.45 24.57 24.64 24.70 24.77 24.89	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.50 27.56 27.62 27.69 27.75 27.81 27.88 27.94 28.00 28.00	30.23 30.29 30.39 30.35 30.42 30.61 30.67 30.73 30.80 30.92 31.05 31.12 31.18 31.24
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97 2.03 2.10 2.16 2.22 2.29 2.35 2.41 2.54 2.60 2.67 2.73	4.83 4.95 5.02 5.08 5.14 5.21 5.27 5.33 5.40 5.59 5.59 5.72 5.78 5.84 5.91	8.00 8.06 8.13 8.19 8.26 8.32 8.38 8.45 8.57 8.64 8.70 8.76 8.83 8.89 8.99 9.02 9.08	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49 11.56 11.62 11.68 11.75 11.81 11.87 11.94 12.00 12.13 12.19 12.19 12.26	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.80 14.80 14.92 15.05 15.11 15.18 15.24 15.30 15.37 15.37	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78 17.84 17.91 17.97 18.03 18.16 18.22 18.29 18.35 18.42 18.42 18.54 18.54	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.21 21.27 21.21,40 21.46 21.53 21.59 21.69 21.77 21.78	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.26 24.32 24.35 24.45 24.51 24.57 24.64 24.70 24.89 24.89 24.89	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.50 27.62 27.62 27.69 27.75 27.88 27.88 27.94 28.00 28.07 28.13	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48 30.54 30.61 30.67 30.73 30.80 30.86 30.92 31.05 31.12 31.18 31.24 31.31
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97 2.03 2.16 2.22 2.29 2.35 2.41 2.48 2.64 2.67 2.73 2.79	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14 5.21 5.23 5.40 5.52 5.59 5.65 5.72 5.78 5.84 5.91 5.97	8.00 8.13 8.19 8.26 8.38 8.45 8.51 8.57 8.64 8.76 8.83 8.89 9.09 9.08 9.14	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49 11.56 11.68 11.75 11.81 11.87 11.94 12.00 12.07 12.13 12.19 12.26 12.32	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.80 14.86 14.99 15.05 15.11 15.18 15.24 15.30 15.30 15.37 15.43	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	17.53 17.59 17.65 17.72 17.84 17.91 17.97 18.03 18.10 18.16 18.22 18.29 18.35 18.42 18.48 18.54 18.61 18.61	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.21 21.21 21.27 21.34 21.40 21.46 21.53 21.59 21.69 21.77 21.78 21.78	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.26 24.32 24.38 24.51 24.57 24.64 24.70 24.77 24.83 24.83 24.96 25.02	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.50 27.62 27.62 27.69 27.75 27.81 27.88 27.94 28.07 28.13 28.19	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48 30.54 30.61 30.67 30.73 30.80 30.99 31.05 31.12 31.12 31.31 31.37
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97 2.03 2.10 2.22 2.29 2.35 2.41 2.60 2.73 2.79 2.86	4.83 4.95 5.02 5.08 5.14 5.21 5.27 5.33 5.40 5.59 5.59 5.72 5.78 5.84 5.91	8.00 8.13 8.19 8.26 8.32 8.38 8.45 8.51 8.57 8.64 8.70 8.83 8.95 9.02 9.08 9.14	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49 11.56 11.62 11.68 11.75 11.81 11.87 11.94 12.00 12.13 12.19 12.19 12.26	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.80 14.99 15.05 15.11 15.18 15.24 15.30 15.37 15.49 15.56	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	17.53 17.59 17.65 17.72 17.84 17.91 18.03 18.16 18.29 18.35 18.42 18.48 18.54 18.67 18.67	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.08 21.15 21.21 21.34 21.40 21.40 21.53 21.72 21.72 21.84 21.84 21.84	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.32 24.38 24.45 24.51 24.57 24.64 24.70 24.77 24.83 24.89 24.99 25.02	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.50 27.69 27.75 27.81 27.81 27.81 27.81 27.81 27.81 28.00 28.07 28.13 28.19	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48 30.54 30.67 30.67 30.86 30.92 31.05 31.12 31.18 31.24 31.37
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97 2.03 2.16 2.22 2.29 2.35 2.41 2.48 2.64 2.67 2.73 2.79	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14 5.21 5.27 5.33 5.40 5.52 5.52 5.72 5.78 5.84 5.91 5.91 6.03 6.10	8.00 8.06 8.13 8.19 8.26 8.32 8.38 8.45 8.57 8.64 8.70 8.76 8.83 8.89 9.02 9.08 9.14 9.21	11.18 11.24 11.30 11.37 11.49 11.56 11.62 11.68 11.75 11.81 11.87 11.97 12.00 12.07 12.13 12.19 12.26 12.38 12.38 12.45	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.80 14.99 15.05 15.11 15.18 15.24 15.30 15.37 15.43 15.45 15.56 15.56	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	17.53 17.59 17.65 17.72 17.84 17.91 18.03 18.16 18.29 18.35 18.42 18.48 18.54 18.67 18.67	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.02 21.34 21.21 21.34 21.40 21.40 21.53 21.59 21.72 21.72 21.72 21.72 21.72 21.72	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.32 24.38 24.45 24.51 24.57 24.64 24.70 24.77 24.83 24.89 24.99 25.02	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.50 27.56 27.69 27.75 27.88 27.88 27.94 28.00 28.19 28.19 28.19 28.19	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48 30.54 30.61 30.67 30.73 30.80 30.86 30.92 31.05 31.12 31.12 31.31
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.91 2.03 2.10 2.16 2.22 2.23 2.41 2.48 2.54 2.60 2.73 2.79 2.86 2.92 2.98 3.05	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.21 5.27 5.33 5.40 5.59 5.65 5.72 5.78 5.84 5.91 5.97 6.03 6.10 6.22	8.00 8.13 8.19 8.26 8.38 8.45 8.51 8.57 8.64 8.76 8.83 8.89 9.02 9.08 9.14 9.21 9.27 9.33 9.40	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.62 11.68 11.75 11.81 11.94 12.00 12.07 12.13 12.19 12.26 12.32 12.38 12.45 12.57	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.80 14.86 14.92 15.05 15.11 15.18 15.24 15.30 15.37 15.43 15.62 15.62 15.62 15.62 15.62	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 89 99 99 99 96	17.53 17.59 17.65 17.72 17.81 17.97 18.03 18.10 18.16 18.22 18.29 18.35 18.42 18.67 18.67 18.61	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.15 21.21 21.27 21.34 21.53 21.59 21.62 21.78 21.79 21.84 21.97 22.97	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.26 24.32 24.38 24.45 24.57 24.64 24.70 24.77 24.83 24.96 25.02 25.08 25.15 25.27	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.50 27.62 27.62 27.65 27.62 27.75 27.81 27.88 27.94 28.00 28.32 28.13 28.19 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48 30.54 30.67 30.67 30.80 30.99 31.05 31.18 31.24 31.31 31.37 31.43 31.50 31.50 31.62
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.97 2.03 2.16 2.22 2.29 2.35 2.35 2.48 2.60 2.67 2.73 2.79 2.92 2.92 2.92 2.93 2.93 2.93 2.93 2.9	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14 5.21 5.21 5.33 5.40 5.46 5.52 5.59 5.65 5.72 5.78 5.84 5.91 6.10 6.10 6.16	8.00 8.13 8.19 8.26 8.38 8.45 8.51 8.57 8.64 8.76 8.83 8.89 9.02 9.08 9.14 9.21 9.27 9.33 9.40	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.62 11.68 11.75 11.81 11.94 12.00 12.07 12.13 12.19 12.26 12.32 12.38 12.45 12.57	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.86 14.99 15.05 15.11 15.18 15.24 15.30 15.37 15.43 15.43 15.45 15.56 15.66 15.66 15.68	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 89 99 99 99 96	17.53 17.59 17.65 17.72 17.81 17.97 18.03 18.10 18.16 18.22 18.29 18.35 18.42 18.67 18.67 18.61	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.15 21.21 21.27 21.34 21.53 21.59 21.62 21.78 21.79 21.84 21.97 22.97	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.26 24.38 24.45 24.57 24.64 24.77 24.83 24.89 24.96 25.08 25.08 25.15 25.21	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.50 27.62 27.62 27.65 27.62 27.75 27.81 27.88 27.94 28.00 28.32 28.13 28.19 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48 30.54 30.67 30.67 30.80 30.99 31.05 31.12 31.18 31.24 31.31 31.37
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 1.91 2.03 2.10 2.16 2.22 2.23 2.41 2.48 2.54 2.60 2.73 2.79 2.86 2.92 3.05 3.11	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14 5.27 5.33 5.40 5.59 5.65 5.72 5.78 5.84 5.91 5.97 6.03 6.10 6.22 6.29	8.00 8.13 8.19 8.26 8.38 8.45 8.51 8.57 8.64 8.76 8.83 8.95 9.02 9.08 9.14 9.21 9.27 9.33 9.40 9.46	11.18 11.24 11.30 11.37 11.43 11.49 11.62 11.68 11.75 11.81 11.87 11.94 12.00 12.07 12.13 12.19 12.26 12.32 12.38 12.45 12.57 12.64	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.80 14.92 15.05 15.11 15.18 15.24 15.30 15.37 15.43 15.56 15.62 15.62 15.62 15.62 15.75 15.81	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 89 92 94 96 98	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78 17.81 17.97 18.03 18.10 18.16 18.22 18.29 18.35 18.42 18.48 18.61 18.67 18.73 18.80 18.92 18.99	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.08 21.15 21.21 21.27 21.34 21.53 21.59 21.62 21.78 21.84 21.97 22.00 22.10	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.38 24.45 24.51 24.57 24.64 24.70 24.77 24.83 24.96 25.02 25.08 25.15 25.27 25.34	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.32 27.50 27.56 27.62 27.62 27.65 27.75 27.81 27.88 27.94 28.00 28.32 28.13 28.19 28.32 28.32 28.32 28.32 28.35 28.45	30.23 30.23 30.35 30.42 30.48 30.54 30.67 30.73 30.86 30.99 31.05 31.12 31.24 31.31 31.37 31.56 31.62 31.69
1.65 1.71 1.78 1.84 1.91 2.03 2.16 2.22 2.29 2.35 2.48 2.60 2.67 2.73 2.92 2.98 3.05 3.11	4.83 4.89 4.95 5.02 5.08 5.14 5.27 5.33 5.40 5.59 5.65 5.72 5.78 5.84 5.91 5.97 6.03 6.10 6.22 6.29	8.00 8.13 8.19 8.26 8.38 8.45 8.51 8.57 8.64 8.76 8.83 8.95 9.02 9.08 9.14 9.21 9.27 9.33 9.40 9.46	11.18 11.24 11.30 11.37 11.49 11.62 11.68 11.75 11.81 11.94 12.00 12.07 12.13 12.19 12.26 12.32 12.38 12.45 12.57 12.57	14.35 14.41 14.48 14.54 14.61 14.67 14.73 14.80 14.92 15.05 15.11 15.18 15.24 15.30 15.37 15.43 15.56 15.62 15.62 15.62 15.62 15.75 15.81	52 54 56 68 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	17.53 17.59 17.65 17.72 17.78 17.81 17.97 18.03 18.10 18.16 18.22 18.29 18.35 18.42 18.48 18.61 18.67 18.73 18.80 18.92 18.99	20.70 20.76 20.83 20.89 20.96 21.02 21.08 21.15 21.21 21.27 21.34 21.40 21.53 21.59 21.72 21.78 21.79 21.97 22.03 22.10	23.88 23.94 24.00 24.07 24.13 24.19 24.38 24.45 24.51 24.57 24.64 24.70 24.77 24.83 24.96 25.02 25.08 25.15 25.27 25.34	27.05 27.11 27.18 27.24 27.31 27.37 27.43 27.50 27.56 27.62 27.69 27.75 27.81 27.81 27.88 28.00 28.00 28.00 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32	30.23 30.29 30.35 30.42 30.48 30.54 30.67 30.67 30.80 30.99 31.05 31.12 31.28 31.31 31.37 31.43 31.50 31.69 31.69

444.50 476.25 508.00 589.75 571.50 603.25 635.00 666.75 698.50 730.25 752.00 793.75

16	2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	999
.18	-		6.40				16.00	19.20	22.40	25.60	28.80
3.39 6.59 9.79 12.99 6 16.19 19.39 22.59 25.79 28.							16.06				28.86
3.46 6.66 9.86 13.06 8 16.26 19.46 22.66 25.86 29.		3.33									28.93
3.32 3.52 6.72 9.92 13.12 10 16.32 19.52 22.72 25.92 29. 3.83 3.56 6.85 10.05 13.25 14 16.45 19.65 22.85 26.05 29. 3.51 3.71 6.91 10.11 13.31 16 16.51 19.71 22.91 26.11 29. 5.58 3.78 6.98 10.18 13.38 16.58 19.78 22.98 26.18 29. 5.64 3.84 7.04 10.24 13.44 20 16.64 19.84 23.04 26.24 29. 7.70 3.90 7.10 10.30 13.50 22 16.70 19.90 23.10 26.30 29. 7.73 3.97 7.17 10.37 13.57 28 16.90 20.10 23.30 26.50 29. 8.34 4.03 7.23 10.43 13.63 26 16.90 20.10 23.30 26.50 29. 9.96 4.10 7.36 10.56 13.76 30 16.96 20.16 23.36 26.56 29. 1.09 4.29 7.49 10.69 13.89 34 17.09 20.29 23.49 26.60 29. 1.15 4.35 7.55 10.75 13.95 36 17.15 20.35 23.55 26.75 29. 1.22 4.42 7.62 10.82 14.02 38 37.12 20.42 23.62 23.82 26.43 39. 1.28 4.48 7.68 10.88 14.02 40 17.34 20.54 23.68 26.88 30. 1.47 4.67 7.87 11.07 14.21 44 17.34 20.54 23.81 27.01 30. 1.54 4.74 7.94 11.14 14.34 1.60 4.80 8.00 11.20 14.40 40 17.34 20.54 23.81 27.07 30. 2.50 5.95 8.38 11.58 14.78 56 17.79 20.99 24.19 27.39 30. 1.98 5.18 8.38 11.58 14.78 56 17.79 20.99 24.19 27.39 30. 1.98 5.18 8.38 11.58 14.78 56 17.79 20.99 24.19 27.39 30. 2.19 5.12 8.64 11.65 14.85 66 18.12 21.12 24.32 27.52 30. 2.11 5.31 8.51 11.71 14.91 66 18.11 21.12 24.42 27.42 27.92 20. 2.24 5.44 8.64 11.84 15.04 23.05 5.08 8.90 12.20 15.49 61.84 21.24 24.54 27.46 27.74 30. 2.11 5.31 8.51 11.71 14.91 66 18.11 21.31 24.51 27.71 30. 2.24 5.44 8.64 11.84 15.04 62 17.98 21.18 24.58 27.78 30. 2.25 5.75 5.95 9.15 23.51 53.68 88 88 89.99 12.29											28.99
38 3.58 6.78 9.98 13.18 12 16.38 19.58 22.78 25.98 29. 4.5 3.65 6.85 10.05 13.25 14 16.45 19.65 22.85 26.05 29. 51 3.71 6.91 10.11 13.31 16 16.51 19.71 22.91 23.11 29. 13.11 29	-										
.45 3.65 6.85 10.05 13.25 14 16.45 19.65 22.85 26.05 2951 3.71 6.99 10.11 13.31 16.65 19.71 22.91 26.11 2958 3.78 6.99 10.18 13.32 18 16.65 19.78 22.98 26.18 2964 3.84 7.04 10.24 13.44 2070 3.90 7.10 10.30 13.50 22 16.60 19.90 23.10 26.30 2977 3.97 7.17 10.37 13.57 24 16.77 19.97 23.17 26.37 2983 4.03 7.23 10.43 13.63 26 16.83 20.03 23.23 26.43 2990 4.10 7.30 10.50 13.70 28 16.90 20.10 23.30 26.50 2996 4.16 7.36 10.56 13.76 30 16.96 20.16 23.36 26.56 2996 4.22 7.42 10.62 13.89 34 17.09 20.29 23.49 26.69 29. 1.05 4.29 7.49 10.69 13.89 34 17.09 20.29 23.49 26.69 29. 1.15 4.35 7.55 10.75 13.95 36 17.15 20.35 23.55 26.75 29. 1.22 4.42 7.62 10.82 14.02 38 17.22 20.42 23.62 26.82 30. 1.28 4.48 7.68 10.88 14.08 40 17.28 20.48 23.62 26.82 30. 1.28 4.48 7.68 10.88 14.08 40 17.28 20.42 23.62 26.83 30. 1.34 4.54 7.74 10.94 14.14 42 17.34 20.54 23.74 26.94 30. 1.41 4.61 7.81 11.01 14.21 44 17.41 20.61 23.81 27.01 30. 1.54 4.74 7.94 11.14 14.34 1.60 4.80 8.00 11.20 14.40 50 17.60 20.80 24.00 27.20 30. 21 6.60 4.86 8.06 11.28 14.46 50 17.60 20.80 24.00 27.20 30. 22 6.60 5.89 8.11 1.58 14.78 62 17.92 20.92 24.42 27.46 30. 1.98 5.18 8.38 11.58 14.78 62 17.92 20.92 24.42 27.65 30. 1.99 5.12 8.32 11.52 14.72 60 17.92 21.12 24.32 27.52 30. 1.99 5.12 8.32 11.52 14.72 60 17.92 21.12 24.32 27.52 30. 1.99 5.12 8.32 11.52 14.72 60 17.92 21.12 24.32 27.52 30. 1.99 5.12 8.32 11.52 14.72 60 17.92 21.12 24.32 27.52 30. 1.99 5.18 8.38 11.58 14.78 62 17.92 21.12 24.32 27.52 30. 1.99 5.12 8.32 11.52 14.72 60 17.92 21.12 24.32 27.52 30. 1.99 5.12 8.32 11.52 14.72 60 17.92 21.12 24.32 27.52 30. 1.99 5.12 8.32 11.52 14.72 60 17.92 21.12 24.32 27.52 30. 1.99 5.12 8.32 11.52 14.72 60 17.92 21.12 24.32 27.52 30. 1.99 5.12 8.32 11.52 14.72 60 17.92 21.12 24.32 27.52 30. 1.90 5.20 8.90 12.20 15.30 64 18.02 21.22 24.45 27.65 30. 1.91 5.31 8.51 11.71 14.91 66 18.11 21.31 24.51 27.71 30. 2.37 5.57 8.90 12.10 15.30 64 18.02 21.02 22.22 25.22 28.42 31. 2.91 6.02 9.22 12.22 15.42 80 18.82 20.02 25.22 28.42 31. 2.92 6.02 9.22 12											
.51 3.71 6.91 10.11 13.31 16 16.51 19.71 22.91 26.11 29. .58 3.78 6.98 10.18 13.38 18 16.58 19.78 22.98 26.18 29. .64 3.84 7.04 10.24 13.44 20 16.64 19.84 23.04 26.24 29. .70 3.90 7.10 10.30 13.50 22 16.70 19.90 23.10 26.30 29. .77 3.97 7.17 10.37 13.57 28 16.70 19.90 23.10 26.30 29. .83 4.03 7.23 10.43 13.63 26 16.83 20.03 23.23 26.43 29. .80 4.10 7.30 10.50 13.70 .96 4.16 7.36 10.56 13.76 1.09 4.29 7.49 10.69 13.89 34 17.09 20.29 23.49 26.62 29. 1.15 4.35 7.55 10.75 13.95 1.22 4.42 7.62 10.82 14.02 1.28 4.48 7.68 10.88 14.08 1.34 4.54 7.74 10.94 14.14 1.41 4.61 7.81 11.01 14.21 1.44 4.61 7.81 11.01 14.21 1.44 4.61 7.87 11.10 14.21 1.44 4.61 7.81 11.01 14.21 1.44 4.61 7.81 11.01 14.21 1.47 4.67 7.87 11.07 14.27 1.54 4.74 7.94 11.14 14.34 1.54 4.74 7.94 11.14 14.34 1.59 8 1.99 8.19 11.39 14.59 1.66 4.86 8.06 11.26 14.46 1.73 4.93 8.13 11.33 14.53 1.79 4.99 8.19 11.39 14.59 1.86 5.06 8.26 11.46 14.66 1.73 4.93 8.13 11.33 14.53 1.79 4.99 8.19 11.39 14.59 1.86 5.06 8.26 11.46 14.66 1.88 8.38 11.58 14.78 2.94 5.44 8.64 11.84 15.04 2.95 5.57 8.77 11.97 15.17 1.96 18.12 22.91 22.42 25.02 28.10 3 1.92 5.12 8.32 11.52 14.79 1.98 5.18 8.38 11.58 14.78 2.94 5.44 8.64 11.84 15.04 2.95 5.76 8.96 12.16 15.36 2.96 5.82 9.02 12.22 15.49 2.97 5.59 9.15 12.28 15.49 2.98 6.08 9.29 12.29 15.49 3.00 18.50 15.25 15.25 3.00 16.00 192.00 25.00 25.00 28.00 25.00 28.29 31 1.80 2.24 5.44 8.64 11.84 15.04 2.99 6.14 9.34 12.54 15.74 2.99 6.16 9.99 12.29 15.49 3.00 18.80 22.10 22.											29.10
.64 3.84 7.04 10.24 13.44 16.58 19.78 22.98 26.18 29. .64 3.84 7.04 10.24 13.44 16.64 19.84 23.04 23.24 29. .70 3.90 7.10 10.30 13.50 22 16.70 19.90 23.10 26.30 29. .83 4.03 7.23 10.43 13.63 28 16.77 19.97 23.17 26.37 29. .83 4.03 7.23 10.43 13.63 28 16.77 19.97 23.17 26.37 29. .90 4.10 7.30 10.50 13.70 28 16.90 20.10 23.30 26.50 29. .90 4.10 7.30 10.50 13.70 28 16.90 20.10 23.30 26.50 29. .90 4.22 7.42 10.62 13.82 32 17.02 20.22 23.42 26.62 29. .90 4.29 7.49 10.69 13.89 34 17.09 20.29 23.49 26.69 29. .1.5 4.35 7.55 10.75 13.95 36 17.15 20.35 23.55 26.75 29. .1.22 4.42 7.62 10.82 14.02 38 17.22 20.42 23.62 26.82 30. .1.28 4.48 7.68 10.88 14.08 1.34 4.54 7.74 10.94 14.14 14.											
.70 3.90 7.10 10.30 13.50 22 16.70 19.90 23.10 26.30 2977 3.97 7.17 10.37 13.57 24 16.77 19.97 23.17 26.37 2983 4.03 7.23 10.43 13.63 26 16.83 20.03 23.23 26.43 2990 4.10 7.30 10.50 13.70 28 16.90 20.10 23.30 26.50 2996 4.16 7.36 10.56 13.76 30 16.96 20.16 23.36 26.56 2996 4.16 7.36 10.56 13.76 30 16.90 20.10 23.30 26.50 2996 4.16 7.36 10.56 13.76 30 16.96 20.16 23.36 26.56 291.09 4.29 7.49 10.69 13.89 34 17.09 20.29 23.49 26.69 29. 1.15 4.35 7.55 10.75 13.95 36 17.15 20.35 23.55 26.75 29. 1.22 4.42 7.62 10.82 14.02 38 17.22 20.42 23.62 26.82 30. 1.28 4.48 7.68 10.88 14.08 40 17.28 20.48 23.68 26.88 30. 1.34 4.54 7.74 10.94 14.14 21 44 17.34 20.54 23.74 20.94 30. 1.41 4.61 7.81 11.01 14.21 44 17.34 20.54 23.74 20.94 30. 1.47 4.67 7.87 11.07 14.27 46 17.47 20.67 23.87 27.07 30. 1.54 4.74 7.94 11.14 14.34 48 17.47 20.67 23.87 27.07 30. 1.60 4.80 8.00 11.20 14.40 50 17.60 20.80 24.00 27.20 30. 2 to 98 100 200 400 feet 500 600 24.00 27.20 30. 2 to 98 1.91 13.39 14.59 56 17.79 20.99 24.19 27.39 30. 1.86 5.06 8.26 11.46 14.66 58 17.89 20.99 24.19 27.39 30. 1.86 5.06 8.26 11.46 14.66 58 17.89 20.99 24.19 27.39 30. 1.86 5.08 8.38 11.58 14.78 62 17.99 20.99 24.19 27.39 30. 1.86 5.08 8.26 11.46 14.66 58 17.89 20.99 24.19 27.39 30. 1.87 5.57 8.77 11.97 15.17 74 18.83 24.58 27.78 30. 2.24 5.44 8.64 11.84 15.04 70. 2.30 5.50 8.70 11.90 15.10 72 18.30 21.50 24.70 27.90 31. 2.37 5.57 8.77 11.97 15.17 74 18.37 21.57 24.77 27.97 31. 2.38 5.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.80 21.50 24.70 27.90 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.50 21.70 24.90 28.20 31. 2.50 5.70 8.90 12.20 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.29 31.	.58	3.78	6.98	10.18	13.38						
.83	.64		7.04	10.24	13.44		16.64	19.84	23.04	26.24	29.44
.83										26.30	29.50
1.90			7.17								29.57
1.96											29.63
1.02											
1.09											29.76
1.15											29.89
1.22 4.42 7.62 10.82 14.02 38 17.22 20.42 23.62 26.82 30. 1.28 4.48 7.68 10.88 14.08 40 17.28 20.48 23.68 26.88 30. 1.41 4.61 7.81 11.01 14.21 44 17.41 20.61 23.81 27.01 30. 17.44 4.67 7.87 11.07 14.27 46 17.47 20.67 23.87 27.07 30. 17.40 4.80 8.00 11.20 14.40 50 17.47 20.67 23.87 27.07 30. 17.54 4.74 7.94 11.14 14.34 48 17.54 20.74 23.94 27.14 30. 17.60 20.80 24.00 27.20 30. 17.80 20.80 24.00 27.20 30. 17.80 20.80 24.00 27.20 30. 17.80 20.80 24.00 27.20 30. 17.80 20.80 24.00 27.20 30. 17.80 20.80 24.00 27.20 30. 17.80 20.80 24.00 27.20 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.80 20. 17.											29.95
1.34	1.22	4.42	7.62	10.82	14.02						30.02
1.34	1.28	4.48	7.68	10.88	14.08	40	17.28	20.48	23.68	26.88	30.08
1.47 4.67 7.87 11.07 14.27 46 17.47 20.67 23.87 27.07 30. 1.54 4.74 7.94 11.14 14.34 48 17.54 20.74 23.94 27.14 30. 1.60 4.80 8.00 11.20 14.40 50 17.60 20.80 24.00 27.20 30. 17.60 20.80 24.10 27.30 30. 17.60 20.80 24.10 27.30 30. 17.60 20.80 24.10 27.30 30. 17.60 20.80 24.10 27.30 30. 17.60 20.80 24.10 27.30 30. 17.60 20.80 24.10 27.20 30. 17.60 20.80 24.10 27.20 30. 17.60 20.80 24.00 27.20 27.20 27.20 27.20 30. 17.60 20.80 27.20 27.20 27.20 27.20 27.20 30. 17.60 20.80 27.20 27.20 27.20 27.20 27.20 30. 17.60 20.80 27.20							17.34	20.54	23.74		
1.54								20.61	23.81	27.01	30.21
1.60 4.80 8.00 11.20 14.40 50 17.60 20.80 24.00 27.20 30. 2 to 98 100 200 300 400 feet 500 600 700 800 90 1.66 4.86 8.06 11.26 14.46 52 17.66 20.86 24.06 27.26 30. 1.79 4.99 8.19 11.39 14.59 56 17.79 20.93 24.19 27.33 30. 1.86 5.06 8.26 11.46 14.66 58 17.79 20.99 24.19 27.33 30. 1.92 5.12 8.32 11.52 14.72 60 17.92 20.99 24.19 27.33 30. 1.92 5.12 8.32 11.58 14.78 62 17.98 21.18 24.32 27.55 30. 2.05 5.25 8.45 11.65 14.89 68 18.11 21.31 24.51 2											
2 to 98 100 800 300 400 feet 500 600 700 800 90 1.66 4.86 8.06 11.26 14.46 52 17.66 20.86 24.06 27.26 30. 1.73 4.93 8.13 11.33 14.53 54 17.73 20.93 24.13 27.39 30. 1.86 5.06 8.26 11.46 14.66 58 17.79 20.99 24.19 27.39 30. 1.92 5.12 8.32 11.52 14.72 60 17.92 21.12 24.26 27.46 30. 2.05 5.25 8.45 11.65 14.85 62 17.92 21.12 24.32 27.52 30. 2.11 5.31 8.51 11.71 14.91 66 18.11 21.13 24.35 27.65 30. 4.92 24.45 24.45 27.65 30. 2.11 5.33 8.58 11.71 1						#8 50	17.54	20.74	23.94		
1.66		7.00	0.00	11.20	14.40	1 30	17.00	20.60	24.00	21.20	30.40
1.73	98										900
1.79											30.46
1.86 5.06 8.26 11.46 14.66 58 17.86 21.06 24.26 27.46 30. 17.92 5.12 8.32 11.52 14.72 60 17.92 21.12 24.32 27.52 30. 17.98 5.18 8.38 11.58 14.78 62 17.98 21.18 24.38 27.58 30. 21.15 5.25 8.45 11.65 14.85 64 18.05 21.25 24.45 27.65 30. 21.15 5.31 8.51 11.71 14.91 66 18.11 21.31 24.51 27.71 30. 21.8 5.38 8.58 11.78 14.98 68 18.18 21.38 24.58 27.78 30. 21.24 5.44 8.64 11.84 15.04 70 18.24 21.44 24.64 27.84 31. 22.37 5.57 8.77 11.97 15.10 72 18.30 21.50 24.70 27.90 31. 2.37 5.57 8.77 11.97 15.17 74 18.37 21.57 24.77 27.97 31. 2.43 5.63 8.83 12.03 15.23 76 18.43 21.63 24.83 28.03 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.43 21.63 24.83 28.03 31. 2.62 5.82 9.02 12.22 15.42 82 18.62 21.82 25.02 28.23 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.29 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.29 31. 2.69 5.89 9.09 12.24 15.62 80 18.85 22.02 25.22 28.42 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.04 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.04 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.04 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.04 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.04 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.04 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.04 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.04 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.01 22.21 25.41 25.34 25.34 28.48 31. 3.04 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.01 22.21 25.41 25.34 25.34 28.48 31. 3.04 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.01 22.21 25.41 25.34 25.34 28.48 31. 3.04 6.34 9.54 12.74 15.94 98 12											
1.92 5.12 8.32 11.52 14.72 60 17.92 21.12 24.32 27.52 30. 1.98 5.18 8.38 11.58 14.78 62 17.98 21.18 24.38 27.58 30. 2.05 5.25 8.45 11.65 14.85 64 18.05 21.25 24.45 27.65 30. 2.11 5.31 8.51 11.71 14.91 66 18.11 21.31 24.51 27.71 30. 2.18 5.38 8.58 11.78 14.98 68 18.18 21.38 24.58 27.78 30. 2.24 5.44 8.64 11.84 15.04 70 18.24 21.44 24.64 27.84 31. 2.37 5.57 8.77 11.97 15.17 74 18.37 21.57 24.77 27.97 31. 2.43 5.63 8.83 12.03 15.23 76 18.43 21.63 24.83 28.03 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.62 5.82 9.02 12.22 15.42 82 18.62 21.82 25.02 28.22 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.66 21.82 25.02 28.22 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.66 21.82 25.02 28.22 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.29 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.04 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.04 22.34 25.54 28.74 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.04 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.04 22.34 25.54 28.74 31. 3.07 6.28 9.54 12.74 15.94 98 19.04 22.34 25.54 28.74 31. 3.07 6.28 9.54 12.74 15.94 98 19.04 22.34 25.54 28.74 31. 3.07 6.28 9.54 12.74 15.94 98 19.04 22.34 25.54 28.74 31. 3.07 6.28 9.54 12.74 15.94 98 19.04 22.34 25.54 28.74 31. 3.07 6.28 9.54 12.74 15.94 98 19.04 22.34 25.54 28.74 31. 3.07 6.28 9.54 12.74 15.94 98 19.04 22.34 25.54 28.74 31. 3.07 6.28 9.54 12.74 15.94 98 19.04 22.34 25.54 28.74 31. 3.07 6.28 9.54 12.74 15.94 98 19.04 22.34 25.54 28.74 31. 3.08 96.00 128.00 160.00 192.00 24.00 250.00 280.00 320.00 352.00 384.00 41. 3.00 3.00 352.00 384.00 41. 3.00 362.00 362.00 362.00 384.00 41. 3.00 362.00 36											30.66
1.98 5.18 8.38 11.58 14.78 62 17.98 21.18 24.38 27.58 30. 2.05 5.25 8.45 11.65 14.85 64 18.05 21.25 24.45 27.65 30. 2.11 5.31 8.51 11.71 14.91 66 18.11 21.31 24.51 27.71 30. 2.18 5.38 8.58 11.78 14.98 68 18.18 21.38 24.58 27.78 30. 2.24 5.44 8.64 11.84 15.04 70 18.24 21.44 24.64 27.84 31. 2.30 5.50 8.70 11.90 15.10 72 18.30 21.50 24.70 27.90 31. 2.37 5.57 8.77 11.97 15.17 74 18.37 21.57 24.77 27.97 31. 2.43 5.63 8.83 12.03 15.23 76 18.43 21.63 24.83 28.03 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 80 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.62 5.82 9.02 12.22 15.42 82 18.62 21.70 24.90 28.10 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.82 25.02 28.22 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.29 31. 2.69 5.89 9.09 12.24 15.62 88 18.75 21.95 25.15 28.35 31. 2.82 6.02 9.22 12.42 15.62 88 18.82 22.02 25.22 28.42 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.08 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12m 14 6.30 96.00 128.00 160.00 192.00 24.00 255 00 288.00 320.00 352.00 384.00 41 14m 15m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25	1.92	5.12	8.32	11.52		60					30.72
2.05 5.25 8.45 11.65 14.85 64 18.05 21.25 24.45 27.65 30. 2.11 5.31 8.51 11.71 14.91 66 18.11 21.31 24.51 27.71 30. 2.18 5.38 8.58 11.78 14.98 68 18.18 21.38 24.58 27.78 30. 2.24 5.44 8.64 11.84 15.04 70 18.24 21.44 24.64 27.84 31. 2.30 5.50 8.70 11.90 15.10 72 18.30 21.50 24.70 27.90 31. 2.37 5.57 8.77 11.97 15.17 74 18.37 21.57 24.77 27.97 31. 2.43 5.63 8.83 12.03 15.23 76 18.43 21.63 24.83 28.03 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.69 5.82 9.02 12.22 15.42 82 18.62 21.82 25.02 28.22 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.29 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.29 31. 2.75 5.95 9.15 12.35 15.55 86 18.75 21.95 25.15 28.35 31. 2.82 6.02 9.22 12.42 15.62 88 18.82 22.02 25.22 28.42 31. 2.83 6.08 9.28 12.48 15.68 90 18.88 22.08 25.28 28.48 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12m 64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 24.00 255 00 288.00 320.00 352.00 384.00 41. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12m 12m 15m 15m 15m 15m 15m 15m 15m 25m 28m 28m 24m 25m											30.78
2.18 5.38 8.58 11.78 14.98 68 18.18 21.38 24.58 27.78 30. 2.24 5.44 8.64 11.84 15.04 70 18.24 21.44 24.64 27.84 31. 2.30 5.50 8.70 11.90 15.10 72 18.30 21.50 24.70 27.90 31. 2.37 5.57 8.77 11.97 15.17 74 18.37 21.57 24.77 27.97 31. 2.43 5.63 8.83 12.03 15.23 76 18.43 21.63 24.83 28.03 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.56 5.76 8.96 12.16 15.36 80 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.29 31. 2.75 5.95 9.15 12.35 15.55 86 18.75 21.95 25.15 28.35 31. 2.82 6.02 9.22 12.42 15.62 88 18.82 22.02 25.22 28.42 31. 2.88 6.08 9.28 12.48 15.68 90 18.88 22.08 25.28 28.48 31. 2.94 6.14 9.34 12.54 15.74 92 18.94 22.14 25.34 28.54 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12 64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 234.00 255 00 288.00 320.00 352.00 384.00 41.				11.65	14.85			21.25	24.45	27.65	
2.24 5.44 8.64 11.84 15.04 70 18.24 21.44 24.64 27.84 31. 2.30 5.50 8.70 11.90 15.10 72 18.30 21.50 24.70 27.90 31. 2.37 5.57 8.77 11.97 15.17 74 18.37 21.57 24.77 27.97 31. 2.43 5.63 8.83 12.03 15.23 76 18.43 21.63 24.83 28.03 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.45 21.70 24.90 28.10 31. 2.56 5.76 8.96 12.16 15.36 80 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.62 5.82 9.02 12.22 15.42 82 18.62 21.82 25.02 28.22 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.22 31. 2.69 5.89 9.09 12.24 15.65 86 18.75 21.95 25.15 28.35 31. 2.82 6.02 9.22 12.42 15.62 88 6.08 9.28 12.48 15.69 80 18.88 22.08 25.22 28.42 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12m 64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 224.00 255 00 283.00 320.00 352.00 384.00 41 14m 15m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m								21.31	24.51	27.71	30.91
2.30 5.50 8.70 11.90 15.10 72 18.30 21.50 24.70 27.90 31. 2.37 5.57 8.77 11.97 15.17 74 18.37 21.57 24.77 27.97 31. 2.43 5.63 8.83 12.03 15.23 76 18.43 21.63 24.83 28.03 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.43 21.63 24.83 28.03 31. 2.56 5.76 8.96 12.16 15.36 80 18.56 21.70 24.90 28.10 31. 2.62 5.82 9.02 12.22 15.42 82 18.62 21.82 25.02 28.22 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.29 31. 2.69 5.95 9.15 12.35 15.55 86 18.75 21.95 25.15 28.35 31. 2.82 6.02 9.22 12.42 15.62 88 18.82 22.02 25.22 28.42 31. 2.88 6.08 9.28 12.48 15.69 80 18.88 22.08 25.29 28.43 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12m 64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 224.00 255 00 283.00 320.00 352.00 384.00 41.											
2.37 5.57 8.77 11.97 15.17 74 18.37 21.57 24.77 27.97 31. 2.43 5.63 8.83 12.03 15.23 76 18.43 21.63 24.83 28.03 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.56 5.76 8.96 12.16 15.36 80 18.56 21.76 24.96 28.16 31. 2.62 5.82 9.02 12.22 15.42 82 18.62 21.82 25.02 28.22 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.29 31. 2.75 5.95 9.15 12.35 15.55 86 18.75 21.95 25.15 28.35 31. 2.82 6.02 9.22 12.42 15.62 88 18.82 22.02 25.22 28.42 31. 2.88 6.08 9.28 12.48 15.69 80 18.88 22.08 25.28 28.48 31. 2.94 6.14 9.34 12.54 15.74 92 18.84 22.14 25.34 28.54 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12m 64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 224.00 255 00 283.00 320.00 352.00 384.00 41.											31.04
2.43 5.63 8.83 12.03 15.23 76 18.43 21.63 24.83 28.03 31. 2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.56 5.76 8.96 12.16 15.36 80 18.56 21.76 24.96 28.16 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.29 31. 2.75 5.95 9.15 12.35 15.55 86 18.75 21.95 25.15 28.35 31. 2.82 6.02 9.29 12.42 15.62 88 18.82 22.02 25.22 28.42 31. 2.88 6.08 9.29 12.48 15.68 90 18.89 22.08 25.28 28.48 31. 2.94 6.14 9.34 12.64 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13 64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 224.00 255.00 283.00 320.00 352.00 384.00 41.						74	18.30	21.50	24.70	27.90	31.10
2.50 5.70 8.90 12.10 15.30 78 18.50 21.70 24.90 28.10 31. 2.56 5.76 8.96 12.16 15.36 80 18.56 21.76 24.96 28.16 31. 2.62 5.82 9.02 12.22 15.42 82 18.62 21.82 25.02 28.22 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.29 31. 2.75 5.95 9.15 12.35 15.55 86 18.75 21.95 25.15 28.35 31. 2.82 6.02 9.22 12.42 15.62 88 18.82 22.02 25.22 28.42 31. 2.88 6.08 9.28 12.48 15.68 90 18.88 22.02 25.22 28.42 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 234.00 255.00 283.00 352.00 384.00 41.											31.23
2.56 5.76 8.96 12.16 15.36 80 18.56 21.76 24.96 28.16 31. 2.62 5.82 9.02 12.22 15.42 82 18.62 21.82 25.02 28.22 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.29 31. 2.75 5.95 9.15 12.35 15.55 86 18.75 21.95 25.15 28.35 31. 2.82 6.02 9.22 12.42 15.62 88 18.82 22.02 25.22 28.42 31. 2.88 6.08 9.28 12.48 15.68 90 18.88 22.02 25.22 28.42 31. 2.94 6.14 9.34 12.54 15.74 92 18.94 22.14 25.34 28.54 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13 64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 224.00 255 00 288.00 320.00 352.00 384.00 41 15m 15m 15m 15m 15m 15m 25m 24m 25m 24m 25m							18.50	21.70	24.90	28.10	31.30
2.62 5.82 9.02 12.22 15.42 82 18.62 21.82 25.02 28.22 31. 2.69 5.89 9.09 12.29 15.49 84 18.69 21.89 25.09 28.29 31. 2.75 5.95 9.15 12.35 15.55 86 18.75 21.95 25.15 28.35 31. 2.82 6.02 9.22 12.42 15.62 88 18.82 22.02 25.22 28.42 31. 2.88 6.08 9.28 12.48 15.68 90 18.88 22.02 25.22 28.42 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13 64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 224.00 255 00 288.00 320.00 352.00 384.00 41.			8.96								
2.75 5.95 9.15 12.35 15.55 86 18.75 21.95 25.15 28.35 31. 2.82 6.02 9.22 12.42 15.62 88 18.82 22.02 25.22 28.42 31. 2.83 6.08 9.28 12.48 15.68 90 18.88 22.08 25.28 28.48 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12 64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 224.00 255 00 283.00 320.00 352.00 384.00 41.	2.62	5.82	9.02	12.22	15.42	82	18.62	21.82	25.02	28.22	31.42
2.82 6.02 9.22 12.42 15.62 88 18.82 22.02 25.22 28.42 31. 2.88 6.08 9.28 12.48 15.68 90 18.88 22.08 25.28 28.48 31. 2.94 6.14 9.34 12.54 15.74 92 18.94 22.14 25.34 28.54 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12 64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 224.00 253 00 283.00 320.00 352.00 384.00 41.											31.49
2.88 6.08 9.28 12.48 15.68 90 18.88 22.08 25.28 28.48 31. 2.94 6.14 9.34 12.54 15.74 92 18.94 22.14 25.34 28.54 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13.64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 224.00 255 00 288.00 320.00 352.00 384.00 41. 14m 15m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25											
2.94 6.14 9.34 12.54 15.74 92 18.94 22.14 25.34 28.54 31. 3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31. 3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31. 3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13.64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 224.00 253 00 288.00 320.00 352.00 384.00 41. 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25						1 7 7					
3.01 6.21 9.41 12.61 15.81 94 19.01 22.21 25.41 28.61 31.3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31.3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13.64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 224.00 255 00 288.00 320.00 352.00 384.00 41. 14m 15m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25											31.68
3.07 6.27 9.47 12.67 15.87 96 19.07 22.27 25.47 28.67 31.3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12 64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 224.00 253 00 288.00 320.00 352.00 384.00 41. 14m 15m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25											
3.14 6.34 9.54 12.74 15.94 98 19.14 22.34 25.54 28.74 31. 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13 64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 224.00 253 00 288.00 320.00 352.00 384.00 41 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25		6.27	9.47				19.07	22.27	25.47	28.67	31.87
64.00 96.00 128.00 160.00 192.00 224.00 253 00 288.00 320.00 352.00 384.00 41 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25		6.34	9.54				19.14	22.34	25,54	28.74	31.94
448.00 480.00 512.00 544.00 575.00 608.00 640.00 672.00 704.00 726.00 768.00 80											

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.23	6.45		12.90		16.13	19.35	22.58	25.80	29.03
.06	3.29	6.51		12.96		16.19	19.41	22.64	25.86	29.09
.13	3.35	6.58	9.80	13.03 13.09	6	$16.25 \\ 16.32$		$22.70 \\ 22.77$	25.99 25.99	29.15 29.22
.19 .26	3.42 3.48	6.64 6.71	9.87 9.93					22.83		29.28
.32	3.55		10.00		10	$\frac{16.45}{16.45}$	19.67			29.35
.39	3.61	6.84	10.06		12	16.51	19.74	22.96	26.19	29.41
.45	3.68			13.35		16.58	19.80	23.03	26.25	29.48
.52	3.74		10.19		16	16.64	19.87	23.09	26.32	29.54
58	3.81			13.48	18	$\frac{16.71}{10.000}$		23.16		29.61
.65 .71	3.87 3.93	7.10 7.16	10.32 10.38		20 22	16.77	20.00	$23.22 \\ 23.28$	26.45 26.51	29.67 29.73
.77	4.00		10.35			16 90	20.00	23.25	26.57	29.80
.84	4.06			13.74		16.96	20.19	23.41	26.64	29.86
.90	4.13			13.80				23.48		29.93
.97	4.19		10.64	13.87	30	17.09		23.54		29.99
1.03	4.26		10.71			17.16		23.61		30.06
1.10	4.32		10.77			$17.22 \\ 17.29$	20.45	23.67 23.74	26.90	$30.12 \\ 30.19$
1.16 1.23	4.39 4.45			14.06 14.13	38			23.80		30.15
$\frac{1.29}{1.29}$	4.52		10.97			17.42		23.87	27.09	30.32
1.35	4.58	7.80	11.03			17.48	20.70	23.93	27.15	30.38
1.42	4.64	7.87	11.09		44	17.54	20.77	23.99	27.22	30.44
1.48	4.71		11.16			17.61	20.83	24.06	27.28	30.51
1.55 1.61	4.77 4.84	8.00 8.06	11.22 11.29		48 50	17.67	20.90	24.12 24.19	27.35 27.41	30.57 30.64
210					•					
98	100	200	300	400	feet		600	700	800	900
$1.68 \\ 1.74$	4.90 4.97	$8.13 \\ 8.19$	11.35 11.42	14.58 14.64				$24.25 \\ 24.32$		
1.81	5.03			14.71				24.38		
1.87	5.10			14.77	58			24.45		30.90
1.94	5.16	8.39	11.61	14.84	60	18.06	21.29	24.51	27.74	30.96
2.00	5.22	8.45	11.67					24.57		31.02
2.06	5.29			14.96			21.41	24.64	27.86	31.09
2.13 2.19	5.35 5.42		11.80	$\begin{array}{c} 15.03 \\ 15.09 \end{array}$		18.25 18.32		$24.70 \\ 24.77$		31.15
2.26	5.48		11.93					24.83		31.28
2.32	5.55		12.00					24.90		31.35
2.39	5.61	8.84	12.06	15.29	74	18.51	21.74	24.96	28.19	31.41
2.45	5.68		12.13		76			25.03		31.48
2.52	5.74			15.42	78			25.09		31.54
2.58 2.64	5.81 5.87	9.03	12.26 12.32		80 82	$18.71 \\ 18.77$		25.16	28.38	
$\frac{2.04}{2.71}$	5.93		12.38		84			25.22 25.28		31.73
2.77	6.00		12.45					25.35		31.80
2.84	6.06	9.29	12.51	15.74	88	18.96	22.19	25.41	28.64	31.86
2.90	6.13			15.80			22.25	25.48	28.70	31.93
2.97	6.19			15.87		19.09	22.32	25.54	28.77	31.99
3.03	6.26 6.32	$9.48 \\ 9.55$	12.71 12.77					25.61 25.67		$32.06 \\ 32.12$
3 10								25.74		
$\frac{3.10}{3.16}$	6.39	9.61	12.84	16.06	,	110.20	22.01	~0.11	20.90	32.19
	6.39 3 ma	4m 5	m 6	10.00 ma 7 m 3.50 225	n 8		m. 10	m 11r	n 12m	13m
3.16 2m	6.39 3 ma	4m 5	ima 6 31.25 19	m. 78	n 8	i ma 9 1 i8.00 29 0	m. 10	m 11 m .50 854.7	n 12m	13m

2 to 98	100	200	306	400	feet	500	600	700	800	900
	3.25			5 13.00		16.25		22.75		29.25
.07	3.32				2	16.32	19.57	22.82	26.07	29.32
.13	3.38			8 13.13			19.63	22.88 22.95	26.13	29.38 29.45
.20 .26	3.45 3.51			5 13.20 1 13.26		16.45		23.01		29.51
.33	3.58			B 13.33				23.08		29.58
.39	3.64			4 13.39		16.64	19.89	23.14	26.39	29.64
.46	3.71			1 13.46		16.71		23.21		29.71
. 52	3.77			7 13.52		16.77	20.02	23.27	26.52	29.77
.59	3.84			4 13.59				23.34		29.84
.65	3.90			0 13.65				23.40		29.90
.72	3.97 4.03				22	16.97	20.22	23.47 23.53	20.72	29.97 30.03
.78 .85	4.10			3 13.78 0 13.85				23.60		30.10
.91	4.16			6 13.91				23.66		30.16
.98	4.23			3 13.98				23.73		30.23
1.04	4.29	7.54	10.7	9 14.04	32	17.29	20.54	23.79	27.04	30.29
1.11	4.36				34			23.86		30.36
1.17	4.42							23.92		30.42
1.24	4.49			9 14.24	1			23.99		
1.30	4.55							$24.05 \\ 24.12$		30.55 30.62
1.37 1.43	4.62 4.68			2 14.37 8 14.43				24.12		30.68
1.50	4.75	8.00			46	17.75	21.00	24.25	27.50	30.75
1.56	4.81	8.06	11.3	1 14.56	48	17.81	21.06	24.31	27.56	30.81
1.63	4.88	8.13	11.3	8 14.63	50	17 .88	21.13	24.38	<u>27.63</u>	30.88
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.69	4.94			4 14.69				24.44		30.94
1.76 1.82	5.01 5.07			1 14.76 7 14.82		18.01		24.51 24.57		31.01 31.07
1.89	5.14			11.52 11.89				24.64		31.14
1.95	5.20								27.95	31.20
2.02	5.27	8.52						$\frac{51.70}{24.77}$		31.27
2.08	5.33	8.58		3 15.08		18.33	21.58	24.83	28.08	31.33
2.15	5.40			15.15				24.90		31.40
2.21	5.46			8 15.21	68					31.46
2.28 2.34	5.53 5.59			3 15.28 9 15.34				$\begin{array}{c} 25.03 \\ 25.09 \end{array}$		
2.34	5.66			3 15.41				25.16		
2.47	5.72			2 15.47	76			25.22		31.72
2.54	5.79			9 15.54				25.29		
2.60	5.85	9.10		5 15.60	80	18.85	22.10	25.35	28.60	31.85
2.67	5.92			2 15.67	82	18.92	22.17	25.42	28.67	31.92
2.73 2.80	5.98 6.05			3 15.73 5 15.80		18.98	22.23	$\begin{array}{c} 25.48 \\ 25.55 \end{array}$	28.73	31.98
2.86	6.11			15.80 1 15.86		19.11	22.36	25.61	28.80 28.86	32.05 32.11
2.93	6.18			3 15.93				25.68		$\frac{32.11}{32.18}$
2.99	6.24	9.49		15.99	92			25.74		
3.06	6.31	9.56	12.8	1 16.06	94	19.31	22.56	25.81	29.06	32.31
3.12	6.37			7 16.12		19.37	22.62	25.87	29.12	32.37
$\frac{3.19}{}$	6.44			16.19						32.44
2ma 65.00	3 mm 97.50			6ma 7m 95.00 227.		ma 91 0.00 292		ma 111 ma 00 357.5		
		16m 1				Dm 21			24m	
				85.00 617					n. ≈42.000 0 780.00	812.50

455.00 487.50 520.00 552.50 585.00 617 50 650.00 682.50 715.00 747.50 780.00 812.50

300 400 feet 500 600 700

200

800

98	100	200	800	400	ieet	200	600	700	800	900
	3.28	6.55	9.83	13.10	1	16.38	19.65	22.93	26,20	29.48
.07	3.34	6.62		13.17		16.44	19.72	22.99	26.27	29.54
.13	3.41	6.68		13.23		16.51		23.06	26.33	29.61
.20	3.47	6.75		13.30		16.57		23.12		29.67
.26	3.54	6.81		13.36		16.64		23.19		29.74
.33	3.60	6.88		13.43		16.70		23.25		29.80
.39										
	3.67	6.94		13.49				23.32		
.46	3.73	7.01	10.20	13.56	14			23.38		
.52	3.80	7.07		13.62	16			23.45		
.59	3.86		10.41					23.51		
.66	3.93	7.21	10.48	13.76		17.03		23.58		
.72	4.00	7.27	10.55	13.82	22	17.10	20.37	23.65	26.92	30.20
.79	4.06	7.34	10.61	13.89	24	17.16	20.44	23.71	26.99	30.26
.85	4.13	7.40	10.68	13.95	26	17.23	20.50	23.78	27.05	30.33
.92	4.19	7.47	10.74	14.02	28	17.29	20.57	23.84	27.12	30.39
.98	4.26	7.53	10.81	14.08	30	17.36	20.63	23.91	27.18	30.46
1.05	4.32	7.60		14.15		17.42		23.97		
1.11	4.39	7.66						24.04		
1.18	4.45	7.73		14.28	36	17.55	20.83	24.10	27 38	30 65
1.24	4.52	7.79		14.34	38	17 62	20.89	24.17	27 44	30.72
1.31										
	4.59	7.86		14.41		17.69		24.24		30.79
1.38	4.65	7.93		14.48		17.75		24.30		30.85
1.44	4.72	7.99				17.82		24.37	27.04	30.92
1.51	4.78		11.33					24.43	27.71	30.95
1.57	4.85	8.12		14.67		17.95		24.50		
1.64	4.91	8.19	11.46	14.74	50	18.01	21.29	24.56	27.84	31.18
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.70	4.98	8.25	11.53	14.80	50	18.08	01 25	04 62	97.00	91 10
									27.90	31.18
1.77 1.83	5.04 5.11	$8.32 \\ 8.38$		14.87				$24.69 \\ 24.76$		
				14.93		$18.21 \\ 18.27$	21.40	24.70	20.00	31.31
1.90	5.17	8.45		15.00			21.00	24.82		
1.97	5.24	8.52		15.07		18.34			28.17	31.44
2.03	5.31	8.58		15.13		18.41	21.68	24.96	28.23	31.51
2.10	5.37	8.65		15.20		18.47	21.75	25.02	28.30	31.57
2.16	5.44	8.71	11.99	15.26				25.09		31.64
2.23	5.50	8.78	12.05	15.33	68	18.60	21.88	25.15	28.4 3	31.70
2.29	5.57	8.84	12.12	15.39	70	18.67	21.94	25.22	28.49	31.77
2.36	5.63	8.91	12.18	15.46	72	18.73	22.01	25.28	28.56	31.83
2.42	5.70	8.97	12.25	15.52	74	18.80	22.07	25.35	28.62	31.90
2.49	5.76	9.04	12.32	15.59	76	18.86	22.14	$25.35 \\ 25.42$	28.69	31.96
2.55	5.83	9.10	12.38		78	18.93	22.20	25.48	28.75	32.03
2.62	5.90	9.17	12.45	15.72	80	19 00	22 27	25.55	28 82	32.10
2.69	5.96	9.24			82	19 06	22.34	25.61	28 89	32.16
$\frac{2.05}{2.75}$	6.03		12.58					25.68		32.23
2.82	6.09	9.37		15.92				25.74		32.29
2.88	6.16	9.43		15.98		19.26				32.36
2.95	6.22	9.50			90	19.32	22.60	25.87	29.15	32.42
3.01	6.29	9.56	12.84	16.11	92	19.39	22.00	25.94	29.21	32.49
3.08	6.35	9.63		16.18	94	19.45	22.73	26.00	29.28	32.55
3.14		9.69	12.97	16.24	96	19.52	22.79	26.07	29.34	32.62
3.21	6.48	9.76	13.03	16.31	1 98	119.58	22.86	26.13	29.41	32.68
2m	3ma	4m 5	5m 6	m 711	n 8	ma 9:	m 10:		-	18m
65.50	98.25	131.00 1	63.75 19	3.50 22 9	.25 26	2.00 2 94	.75 327.	50 360.2	5 893.00	425.75
14 m	15m	16m 1	7m 19	3m 19	m 21)m 21	m 221	n 23m	24m	25m
		524.00 5								818.75
		-	_							

.07 3.37 6.67 9.97 13.27 2 16.57 19.87 93.17 26.47 29.7 1.13 3.43 6.73 10.03 13.33 4 16.63 19.93 23.23 25.53 29.8 2.20 3.50 6.80 10.10 13.46 8 16.70 20.00 23.30 26.60 29.9 26.60 3.56 6.86 10.16 13.46 8 16.76 20.06 23.36 26.66 29.9 3.3 3.63 6.86 10.30 13.66 12 16.90 20.20 23.50 26.80 30.1 14.0 3.70 7.00 10.30 13.60 12 16.90 20.20 23.50 26.80 30.1 25.3 3.83 7.13 10.43 13.73 16 17.03 20.32 23.50 26.80 30.1 25.9 3.89 7.19 10.49 13.79 18 17.09 20.39 23.69 26.99 30.2 26.60 3.9 3.89 7.19 10.49 13.79 18 17.09 20.39 23.69 26.99 30.2 27.73 30.63 13.93 22 17.23 20.53 23.89 27.19 30.4 4.09 7.39 10.69 13.99 24 17.29 20.59 23.89 27.19 30.4 8.6 4.16 7.46 10.76 14.06 26 17.36 20.66 23.96 27.26 30.5 29.9 4.22 7.52 10.82 14.12 28 17.42 20.72 24.02 27.32 30.6 1.06 4.36 7.66 10.96 14.26 32 17.56 20.86 24.16 27.46 30.7 1.12 4.42 7.72 11.02 14.32 31 47.62 20.92 24.22 27.52 30.8 11.25 4.55 7.85 11.15 14.45 38 17.75 21.05 24.35 27.85 30.8 1.25 4.55 7.99 11.22 14.59 4.79 20.99 24.29 27.59 30.8 1.25 4.55 7.95 11.25 14.55 4.65 7.99 11.22 14.59 42 17.89 21.19 24.49 27.79 31.0 1.35 4.69 7.99 11.29 14.59 42 17.89 21.19 24.49 27.79 31.0 1.52 4.82 8.12 11.42 14.72 4.74 61 80.02 21.32 24.62 27.92 31.2 1.58 4.88 8.18 11.48 14.78 48 18.08 21.38 24.68 27.98 31.2 1.55 4.85 8.25 11.55 14.85 50 18.15 21.45 24.75 28.05 31.3 1.65 4.95 8.25 11.55 14.85 50 18.15 21.45 24.75 28.05 31.3 1.25 4.95 8.25 11.55 14.85 50 18.15 21.45 24.75 28.05 31.3 2.24 5.54 8.88 11.88 15.18 60 18.48 21.18 25.12 25.12 28.51 31.8 12.11 55.14 8.71 12.01 15.31 64 18.61 21.19 25.21 28.51 31.8 12.11 55.14 8.71 12.01 15.31 64 18.61 21.19 25.21 28.51 31.8 12.15 1.15 14.55 50 62 18.85 21.85 24.85 28.18 31.4 27.77 76 10.0 9.37 12.67 15.97 84 19.27 22.57 25.67 28.97 32.2 25.77 5.87 31.7 12.47 15.77 78 19.07 22.37 25.67 28.97 32.2 25.77 5.87 31.7 12.47 15.77 78 19.07 22.37 25.67 28.97 32.2 25.77 5.87 31.7 12.47 15.77 78 19.07 22.37 25.67 28.97 32.2 25.77 5.87 31.7 12.47 15.77 78 19.07 22.37 25.67 28.97 32.2 25.77 5.87 12.17 12.47 15.77 78 19.07 22.37 25.67 28.97 32.2 25.77 5.87 12.17 12	2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.3 3.43 6.73 10.03 13.33 4 16.63 19.93 23.23 26.53 29.8 20.3 50 6.86 10.16 13.46 8 16.76 20.00 23.30 26.60 29.9 30.3 3.60 6.86 10.16 13.46 8 16.76 20.06 23.36 26.66 29.9 30.3 36.3 6.93 10.23 13.53 10 16.83 20.13 23.43 26.73 30.0 4.6 3.76 7.06 10.36 13.66 14 16.96 20.26 23.56 26.80 30.1 5.53 3.83 7.13 10.43 13.73 16 17.03 20.33 23.63 26.93 30.2 5.59 3.89 7.19 10.49 13.79 18 17.09 20.30 23.69 26.99 30.2 5.59 3.89 7.19 10.49 13.79 18 17.09 20.39 23.69 26.99 30.2 5.66 26.86 30.1 3.93 22 17.56 20.36 23.86 27.26 30.5 7.9 4.09 7.39 10.69 13.99 24 17.29 20.59 23.89 27.13 30.4 7.9 4.09 7.39 10.69 13.99 24 17.29 20.59 23.89 27.19 30.4 9.9 4.22 7.52 10.82 14.12 28 17.42 20.72 24.02 27.32 30.6 19.9 4.29 7.59 10.89 14.19 30 17.49 20.79 24.09 27.32 30.6 11.12 4.42 7.72 11.02 14.39 36 17.69 20.99 24.22 27.52 30.8 11.19 4.49 7.79 11.09 14.39 36 17.69 20.99 24.29 27.59 30.8 11.19 4.49 7.79 11.09 14.39 36 17.69 20.99 24.29 27.59 30.8 11.19 4.49 7.79 11.09 14.39 36 17.69 20.99 24.29 27.59 30.8 11.55 14.85 50 18.15 18.15 12.15 24.82 8.12 11.42 14.72 46 18.02 21.32 24.95 27.95 31.2 14.55 4.88 8.18 11.48 14.78 48 18.08 21.38 24.68 27.98 31.2 14.59 4.88 8.18 11.48 14.78 48 18.08 21.38 24.68 27.98 31.4 1.58 5.15 8.45 11.75 14.85 50 18.15 21.45 24.75 28.05 31.3 1.69 5.24 5.5 35 8.65 11.95 14.85 50 18.15 21.45 24.75 28.05 31.3 1.69 5.24 5.5 35 8.65 11.95 15.25 68 18.45 21.85 22.15 24.82 28.18 31.44 12.21 15.51 15.51 4.85 5.15 8.45 11.75 15.05 56 18.85 22.15 25.15 28.55 31.5 18.85 5.15 8.45 11.75 15.05 56 18.15 21.45 24.75 28.05 31.3 2.24 5.54 8.84 12.14 15.74 60 18.48 21.78 25.15 50 12.85 13.3 1.60 2.24 5.54 8.84 12.14 15.74 60 18.48 22.15 22.15 25.15 28.55 31.3 2.24 5.54 8.84 12.14 15.74 60 18.48 22.15 22.15 25.15 28.15 31.8 2.24 5.54 8.84 12.14 15.74 60 18.84 22.17 22.15 25.15 28.15 31.8 2.24 5.54 8.84 12.14 15.74 60 18.84 22.17 22.17 25.01 28.31 31.6 22.17 5.50 18.81 22.11 22.44 25.74 20.04 32.3 2.24 5.54 8.84 12.14 15.74 60 18.84 22.17 22.57 25.67 28.97 32.2 2.25 5.81 29.11 32.44 15.74 10.04 12.34 15.74 10.04 12.34 15.74 10.04 12.3		3.30	6.60								29.70
20 3.50 6.80 10.10 13.40 6 16.70 20.00 23.30 26.60 29.9 3 3 3.63 6.86 10.16 13.46 8 16.76 20.06 23.36 26.66 29.9 3 3 3 26.66 29.9 3 3 3 26.66 29.9 3 3 3 26.66 29.9 3 3 3 26.67 3 3 0 0 1.40 3.70 7.00 10.30 13.60 12 16.90 20.20 23.50 26.80 30.1 46 3.76 7.06 10.36 13.66 14 16.96 20.26 23.56 28.68 30.1 53 3.83 7.13 10.43 13.73 16 17.03 20.33 23.63 26.98 30.2 59 3.89 7.19 10.49 13.79 18 17.09 20.39 23.69 26.99 30.2 66 3.96 7.26 10.56 13.86 20 17.16 20.46 23.76 27.06 30.3 2.79 4.09 7.39 10.69 13.99 24 17.29 20.53 23.83 27.13 30.4 32.79 4.09 7.39 10.69 13.99 24 17.29 20.59 23.89 27.19 30.4 3.99 4.29 7.59 10.82 14.12 28 17.42 20.72 24.09 27.32 30.6 32.92 4.22 7.52 10.82 14.12 28 17.42 20.72 24.09 27.32 30.6 32.11 19 4.49 7.79 11.09 14.39 36 17.69 20.99 24.22 27.52 30.81 1.20 14.32 34 17.62 20.92 24.22 27.52 30.8 1.25 4.55 7.85 11.15 14.45 38 17.75 21.05 24.35 27.65 30.9 11.29 14.59 42 17.89 21.19 24.49 27.79 31.0 1.35 4.69 7.99 11.29 14.59 42 17.89 21.19 24.49 27.79 31.0 1.55 4.85 8.18 11.48 14.78 48 18.02 21.32 24.62 27.92 31.22 14.52 45 8.28 8.12 11.42 14.72 46 18.02 21.32 24.62 27.92 31.2 14.54 4.88 8.18 11.48 14.78 48 18.08 21.38 24.68 27.98 31.2 1.55 4.88 8.18 11.48 14.78 48 18.08 21.38 24.68 27.98 31.2 1.55 14.85 50 18.15 51.55 14.85 50 18.15 51.55 14.85 50 18.15 51.55 14.85 50 18.15 51.55 14.85 50 18.15 51.55 14.85 50 18.15 52.45 52.85 53.15 11.81 15.11 58 18.81 51.15 51 5.28 5.88 8.78 12.08 15.38 68 18.81 22.11 25.41 25.41 25.79 20.90 23.20 29.50 23.83 31.6 61 22.91 5.54 8.84 12.14 15.44 68 18.74 22.04 25.34 28.84 31.4 15.44 68 18.74 22.04 25.34 28.84 31.4 15.44 68 18.74 22.04 25.34 28.84 31.4 15.44 68 18.74 22.04 25.34 28.84 31.4 16.24 49 27.79 31.0 18.81 22.15 5.24 8.55 11.55 15.25 62 18.55 21.85 25.15 28.45 31.3 1.6 1.95 5.25 8.85 11.85 15.55 78 8.91 12.21 15.51 70 18.81 22.11 25.41 25.71 25.01 23.31 31.6 12.21 15.51 70 18.81 22.11 25.41 25.71 25.07 23.73 25.67 23.87 32.2 24.55 48.84 48.12 14.15.44 68 18.74 22.04 25.34 28.84 31.9 22.15 5.54 8.84 12.14 15.44 68 18.74 22.04 25.34 28.84 31.9 22.15 5.54 8.84 12.											29.77
266 3.56 6.86 10.16 13.46 8 16.76 20.06 23.36 26.66 29.9 3 3 63 6.93 10.23 13.53 10 16.83 20.13 23.43 26.73 30.1 4.6 3.70 7.00 10.30 13.60 12 16.90 20.20 23.50 26.80 30.1 4.6 3.76 7.06 10.36 13.66 14 16.96 20.26 23.56 26.86 30.1 5.9 3.89 7.19 10.49 13.79 18 17.09 20.39 23.69 26.99 30.2 6.66 3.96 7.26 10.56 13.86 20 17.16 20.46 23.76 27.06 30.3 7.9 4.09 7.39 10.69 13.99 24 17.29 20.59 23.89 27.19 30.4 8.6 4.16 7.46 10.76 14.06 26 17.36 20.66 23.96 27.26 30.5 9.9 4.22 7.52 10.82 14.12 28 17.42 20.79 24.09 27.39 30.6 1.12 4.42 7.79 11.09 14.39 36 17.69 20.99 24.29 27.32 30.6 1.12 4.42 7.79 11.09 14.39 36 17.69 20.99 24.29 27.59 30.8 11.19 4.49 7.79 11.09 14.39 36 17.69 20.99 24.29 27.59 30.8 11.65 4.55 7.85 11.15 14.45 38 17.75 21.05 24.35 27.65 30.9 11.29 14.59 4.69 7.99 11.29 14.59 40 17.89 21.19 24.49 27.79 31.0 1.45 4.75 8.05 11.35 14.65 44 17.95 21.25 24.55 27.85 31.1 6.65 4.95 8.25 11.55 14.85 50 18.84 8.18 11.48 14.78 48 18.08 21.38 24.68 27.98 31.2 1.99 2.90 8.38 11.68 14.98 50 8.38 11.68 14.98 50 8.38 11.68 14.98 50 8.38 11.68 14.98 50 8.38 11.68 14.98 50 8.38 11.68 14.98 50 8.38 11.68 14.98 50 8.38 11.68 14.98 50 8.58 11.85 11.5 11.5 11.5 14.1 5.41 5.41 5.41 5.4									23.23		
33 3.63 6.93 10.23 13.53 10 16.83 20.13 23.43 26.73 30.0 4.63 3.76 7.06 10.36 13.66 14 16.96 20.26 23.56 26.80 30.1 6.53 3.83 7.13 10.43 13.73 16 17.03 20.33 23.63 26.93 30.2 66 3.96 7.26 10.56 13.86 20.66 23.66 23.66 26.93 30.2 73 4.03 7.33 10.63 13.93 22 17.16 20.46 23.76 27.06 30.2 79 4.09 7.39 10.69 13.99 24.17 29 20.59 23.89 27.19 30.4 86 4.16 7.46 10.76 14.06 26 17.23 20.53 23.83 27.13 30.4 86 4.16 7.46 10.76 14.06 26 17.36 20.66 23.96 27.26 30.5 29 4.22 7.52 10.82 14.12 28 17.42 20.72 24.02 27.32 30.6 1.12 4.42 7.72 11.02 14.32 34 17.62 20.86 24.16 27.46 30.76 11.12 4.42 7.79 11.09 14.39 36 17.69 20.99 24.29 27.59 30.8 11.15 14.45 1.32 4.55 7.85 11.15 14.45 11.33 4.69 7.99 11.22 14.52 40 17.89 21.19 24.49 27.79 31.0 1.33 4.69 7.99 11.22 14.52 40 17.89 21.19 24.49 27.79 31.0 1.15 4.85 8.88 8.18 11.48 14.78 48 18.08 21.38 24.68 27.98 31.2 1.55 4.85 8.88 8.18 11.48 14.78 48 18.08 21.38 24.68 27.98 31.2 1.55 14.85 5.15 8.45 11.75 15.05 24.85 24.85 27.85 31.1 1.5 11.81 15.11 5.11 5.11 5.11 5.11									23.30		
46 3.76 7.06 10.36 13.66 12 16.96 20.26 23.56 26.86 30.1 46 3.76 7.06 10.36 13.66 14 16.96 20.26 23.56 26.86 30.1 59 3.83 7.13 10.43 13.73 16 17.03 20.33 23.63 26.93 30.2 59 3.83 7.19 10.49 13.79 18 17.09 20.39 23.69 26.99 30.2 73 4.03 7.33 10.63 13.93 22 17.32 20.53 23.83 27.13 30.4 73 4.03 7.33 10.69 13.99 24 17.29 20.59 23.89 27.19 30.4 74 4.09 7.39 10.69 13.99 24 17.29 20.59 23.89 27.19 30.4 75 4.22 7.52 10.82 14.12 28 17.42 20.72 24.02 27.32 30.6 79 4.29 7.59 10.89 14.19 30 17.49 20.79 24.09 27.32 30.6 1.06 4.36 7.66 10.96 14.26 32 17.62 20.92 24.29 27.32 30.6 1.12 4.42 7.72 11.02 14.32 1.19 4.49 7.79 11.00 14.39 1.25 4.55 7.85 11.15 14.45 1.39 4.69 7.99 11.22 14.52 4.60 7.99 11.29 14.55 1.52 4.82 8.12 11.42 14.72 461 8.02 21.32 24.62 27.72 31.0 1.54 4.87 8.05 11.35 14.65 44 17.95 21.25 24.55 27.85 31.1 1.58 4.88 8.18 11.48 14.78 1.58 5.15 8.45 11.75 15.05 1.59 5.21 8.51 11.81 15.11 1.91 5.21 8.51 11.81 15.11 1.92 5.02 8.32 11.62 14.92 1.72 5.02 8.32 11.62 14.92 1.72 5.02 8.32 11.62 14.92 1.73 5.04 8.98 8.98 12.28 15.50 1.74 8.95 8.95 11.35 14.85 1.75 5.15 8.8 1.86 1.98 1.20 15.50 1.87 6.00 1.70 9.77 12.47 15.77 1.91 12.41 15.71 2.11 5.41 8.71 12.01 15.31 2.11 5.41 8.71 12.01 15.31 2.13 5.61 8.91 12.21 15.51 2.24 5.54 8.84 12.14 15.41 3.25 6.68 8.98 12.28 15.58 3.26 6.69 9.90 132.00 165.00 188.00 281.00 281.00 280											
.46 3.76 7.06 10.36 13.66											
.53 3.83 7.13 10.43 13.73 16 17.03 20.33 23.63 26.93 30.2 .74 3.86 7.26 10.56 13.86 20 17.09 20.39 23.69 26.99 30.2 .75 4.03 7.33 10.63 13.93 22 17.23 20.53 23.83 27.13 30.4 .79 4.09 7.39 10.69 13.99 24 17.29 20.59 23.89 27.19 30.4 .86 4.16 7.46 10.76 14.06 26 17.36 20.66 23.96 27.26 30.5 .99 4.22 7.52 10.82 14.12 .99 4.29 7.59 10.89 14.19 30 17.42 20.72 24.02 27.32 30.6 .106 4.36 7.79 11.02 14.32 34 17.62 20.79 24.02 27.32 30.6 .119 4.49 7.79 11.09 14.39 36 17.62 20.96 24.22 27.52 30.8 .125 4.55 7.85 11.15 14.45 38 17.76 20.99 24.29 27.59 30.8 .1.25 4.55 7.85 11.15 14.45 38 17.75 21.05 24.32 27.65 30.9 .1.32 4.62 7.92 11.22 14.59 42 17.89 21.19 24.49 27.79 31.0 .1.45 4.75 8.05 11.35 14.65 44 17.95 21.25 24.55 27.85 31.1 .1.52 4.82 8.12 11.42 14.72 46 18.02 21.32 24.62 27.92 31.2 .1.58 4.88 8.18 11.48 14.78 48 18.08 21.38 24.68 27.98 31.2 .1.59 4.89 8.25 11.55 14.85 50 18.85 21.85 24.55 27.85 31.1 .1.91 5.21 8.51 11.81 15.11 5.11 5.81 5.81 5.84 5.11.75 15.05 56 18.02 12.32 24.62 27.92 31.2 .2.10 5.35 8.65 11.95 15.25 56 18.85 21.65 24.95 28.25 31.5 .2.11 5.41 8.71 12.01 15.31 64 18.02 21.32 24.62 27.92 31.2 .2.13 5.61 8.91 12.21 15.51 70 18.89 12.28 15.58 24.88 28.18 31.49 15.41 5.41 5.41 8.71 12.01 15.31 64 18.02 21.32 24.62 27.92 31.2 .2.15 5.87 9.17 12.47 15.77 70 18.90 22.24 22.25 25.42 28.25 31.5 .2.16 5.48 8.78 12.08 15.38 66 18.68 21.98 25.28 28.58 31.8 .2.16 5.49 9.24 12.34 15.51 70 18.89 12.22 15.51 5.81 9.11 12.41 15.71 70 18.89 12.22 15.58 12.1 25.11 25.11 26.01 15.31 64 18.02 21.32 25.61 28.91 32.2 .2.77 6.07 9.37 12.47 15.77 78 19.07 22.37 25.67 28.97 32.2 .2.79 6.27 9.57 12.87 16.17 90 19.47 22.77 26.07 29.37 32.67 32.07								20.20			
1.59 3.89 7.19 10.49 13.79 18 17.09 20.39 23.69 26.99 30.2								20.20			30.23
.66 3.96 7.26 10.56 13.86 .73 4.03 7.33 10.63 13.93 .86 4.16 7.46 10.76 14.06 .86 4.16 7.46 10.76 14.06 .92 4.22 7.52 10.82 14.12 .89 4.29 7.59 10.89 14.19 .80 4.36 7.66 10.96 14.26 .80 4.36 7.66 10.96 14.26 .80 1.06 4.36 7.66 10.96 14.26 .80 1.06 4.36 7.66 10.96 14.26 .80 1.06 4.36 7.68 10.96 14.26 .80 1.06 4.36 7.68 10.96 14.26 .80 1.06 4.36 7.68 10.96 14.26 .80 1.06 4.36 7.68 10.96 14.26 .80 1.06 4.36 7.68 10.96 14.26 .80 1.06 4.36 7.68 10.96 14.26 .80 1.06 4.36 7.68 10.96 14.26 .80 1.06 4.36 7.68 10.96 14.26 .80 1.06 4.36 7.68 10.96 14.26 .80 1.06 4.36 7.79 11.02 14.32 .80 17.69 20.92 24.22 27.52 30.8 .80 1.25 4.55 7.85 11.15 14.45 .80 1.32 4.62 7.92 11.22 14.52 .80 17.59 21.09 24.29 27.59 30.8 .80 1.25 4.55 7.85 11.15 14.45 .80 1.39 4.69 7.99 11.29 14.59 1.45 4.75 8.05 11.35 14.65 4.88 8.18 11.42 14.72 4.88 8.18 11.48 14.78 4.88 8.18 11.48 14.78 4.88 8.18 11.48 14.78 4.81 8.18 11.48 14.78 4.81 8.82 21.32 24.62 27.92 31.2 1.72 5.02 8.32 11.62 14.92 1.72 5.02 8.32 11.62 14.92 1.72 5.02 8.32 11.62 14.92 1.72 5.02 8.32 11.62 14.92 1.72 5.03 8.38 11.88 15.18 1.85 5.15 8.45 11.75 15.05 1.81 1.81 15.11 51 1.81 5.11 5.11 5.1 5.1 5.1 5.1 5.1 5.1 5.1											30.29
. 73											
.79							17.23				30.43
.86							17.29	20.59			30.49
92 4.22 7.52 10.82 14.12 28 17.42 20.72 24.02 27.32 30.6 99 4.29 7.59 10.89 14.19 30 17.49 20.79 24.09 27.39 30.6 1.106 4.36 7.66 10.96 14.26 32 17.56 20.86 24.16 27.46 30.7 1.12 4.42 7.72 11.02 14.39 36 17.69 20.99 24.29 27.59 30.8 1.25 4.55 7.85 11.15 14.45 38 17.75 21.05 24.35 27.65 30.9 1.25 4.55 7.85 11.15 14.52 40 17.89 21.12 24.22 27.72 31.0 1.39 4.69 7.99 11.29 14.59 42 17.89 21.12 24.42 27.72 31.0 1.45 4.75 8.05 11.35 14.65 44 17.89 22 11.22 24.42 27.72 31.0 1.45 4.75 8.05 11.35 14.65 44 17.95 21.25 24.55 27.85 31.1 1.52 4.82 8.12 11.42 14.79 46 18.02 21.32 24.62 27.92 31.2 1.58 4.88 8.18 11.48 14.78 48 18.08 21.38 24.68 27.92 31.2 1.79 5.02 8.32 11.62 14.92 52 18.09 21.32 24.62 27.92 31.2 1.79 5.02 8.32 11.62 14.92 52 18.09 21.32 24.62 27.92 31.2 1.79 5.08 8.38 11.68 14.98 54 18.28 21.58 24.88 28.18 31.48 14.88 5.15 5.05 8.65 11.95 15.25 56 18.45 11.75 15.05 56 18.45 11.81 15.11 5.11 5.11 5.11 5.11 5.11 5	.86			10.76	14.06		17.36	20.66	23.96	27.26	30.56
1.06	.92	4.22	7.52	10.82	14.12	28	17.42	20.72	24.02	27.32	30.62
1.06	.99			10.89	14.19	30	17.49	20.79	24.09	27.39	30.69
1. 19										27.46	30.76
1.25											30.82
1.32											
1.39											
1. 45								21.12	24.42	27.72	
1.52				11.29				21.19	24.49	27.79	
1.58											
1.65 4.95 8.25 11.55 14.85 50 18.15 21.45 24.75 28.05 31.3 2 to 98 100 200 300 400 feet 500 600 700 800 900 1.72 5.02 8.32 11.62 14.92 52 18.28 21.52 24.82 28.12 31.4 1.78 5.08 8.38 11.68 14.98 54 18.28 21.58 24.82 28.12 31.4 1.85 5.15 8.45 11.75 15.05 56 18.35 21.65 24.95 28.25 31.5 1.91 5.21 8.51 11.81 15.11 60 18.48 21.78 25.01 28.31 31.6 1.99 5.22 8.58 11.88 15.18 60 18.48 21.78 25.01 28.31 31.6 2.05 5.35 8.65 11.91 15.25 52.5 45.25 25.25 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14.78</td><td>48</td><td></td><td></td><td>24.68</td><td></td><td></td></t<>					14.78	48			24.68		
1.72 5.02 8.32 11.62 14.92 52 18.22 21.52 24.82 28.12 31.44 18.55 5.08 8.38 11.68 14.98 54 18.28 21.58 24.88 28.18 31.44 18.55 5.15 8.45 11.75 15.05 61 8.35 21.65 24.95 28.25 31.51 191 5.21 8.51 11.81 15.11 58 18.41 21.71 25.01 28.31 31.60 18.48 21.78 25.08 28.38 31.60 20.55 5.35 8.65 11.95 15.25 62 18.55 21.85 25.15 28.45 31.70 22.18 5.48 8.78 12.08 15.38 64 18.61 21.91 25.21 28.51 31.86 22.45 5.54 8.84 12.14 15.44 68 18.64 21.98 25.28 28.58 31.80 22.44 5.64 8.98 12.21 15.51 70 18.81 22.11 25.41 28.71 32.00 23.38 5.68 8.98 12.28 15.58 72 18.88 22.18 25.48 28.78 32.00 22.51 5.81 9.11 12.41 15.71 22.51 5.87 9.17 12.47 15.77 78 19.07 22.37 25.67 28.97 32.27 26.07 9.37 12.67 15.97 84 19.27 22.51 25.81 29.11 32.41 22.77 6.07 9.37 12.67 15.97 84 19.27 22.57 25.87 29.17 32.47 32.40 6.34 9.64 12.94 16.24 86 19.34 22.64 25.94 29.37 32.67 32.97 6.27 9.57 12.87 16.17 30.00 6.30 94 19.60 22.90 26.20 29.50 32.80 32.17 6.47 9.77 13.07 16.37 96 19.67 22.97 26.27 29.57 32.87 32.30 6.53 9.83 13.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.96 14m 15m					14.85	50	18.15				31.35
1. 72	2 to	100	200	300	400						900
1.78		5.02	8 39	11 62							
1.85											
1.91 5.21 8.51 11.81 15.11 58 18.41 21.71 25.01 28.31 31.61 1.98 5.28 8.58 11.88 15.18 60 18.48 21.78 25.08 28.38 31.61 2.05 5.35 8.65 11.95 15.25 62 18.55 21.85 25.15 28.45 31.78 21.11 5.41 8.71 12.01 15.31 64 18.61 21.91 25.21 28.51 31.86 22.45 5.54 8.84 12.14 15.44 68 18.68 21.98 25.28 28.58 31.89 22.44 5.64 8.98 12.23 15.55 70 18.81 22.11 25.41 28.71 32.00 18.81 22.11 25.41 25.41 28.71 32.00 18.81 22.11 25.41 25.41 28.71 32.00 18.81 22.11 25.41 28.71 32.00 18.81 22.11 25.41 28.71 32.00 18.81 22.11 25.41 28.71 32.00 18.81 22.11 25.61 28.91 32.21 25.51 5.87 9.17 12.47 15.77 76 19.07 22.37 25.67 28.97 32.27 25.27 25.27 25.27 25.27 25.27 25.27 25.27 25.27 25.27 25.27 25.27 25.27 25.27 25.27 25.27 25.27 25											31.55
2.05 5.35 8.65 11.95 15.25 62 18.55 21.85 25.15 28.45 31.76 21.15 5.41 8.71 12.01 15.31 64 18.66 12.191 25.21 28.51 31.86 18.68 21.98 25.28 28.58 31.86 18.68 21.98 25.28 28.58 31.86 18.68 21.98 25.28 28.58 31.86 18.68 21.98 25.28 28.58 31.86 18.68 21.98 25.28 28.58 31.86 18.68 21.98 25.28 25.28 28.58 31.86 18.74 22.04 25.34 28.64 31.98 25.38 25.28 25.38 25.28 25.38 25.28 25.38 25.28 25.38 25.28 25.38 25.38 25.28 25.38 25.38 25.28 25.38 25.38 25.28 25.3	1.91	5.21	8.51	11.81	15.11						
2.05 5.35 8.65 11.95 15.25 62 18.55 21.85 25.15 28.45 31.76 21.15 5.41 8.71 12.01 15.31 64 18.61 21.91 25.21 28.51 31.85 2.18 5.48 8.78 12.08 15.38 66 18.68 21.98 25.28 28.58 31.86 22.45 5.54 8.84 12.14 15.44 68 18.74 22.04 25.34 28.64 31.92 23.31 5.61 8.91 12.21 15.51 70 18.81 22.11 25.41 28.71 32.00 12.38 5.68 8.98 12.28 15.58 72 18.88 22.18 25.48 28.78 32.06 2.44 5.74 9.04 12.34 15.64 74 18.94 22.24 25.54 28.84 32.14 25.51 5.81 9.11 12.41 15.77 78 19.07 22.37 25.67 28.97 32.27 25.67 5.87 9.17 12.47 15.77 78 19.07 22.37 25.67 28.97 32.27 26.04 5.94 9.24 12.54 15.84 80 19.14 22.44 25.74 29.04 32.34 22.71 6.01 9.31 12.61 15.91 82 19.21 22.51 25.81 29.11 32.41 22.77 6.07 9.37 12.67 15.97 84 19.27 22.57 25.87 29.17 32.47 22.97 6.27 9.57 12.87 16.17 30.04 6.34 9.64 12.94 16.24 86 19.34 22.64 25.94 29.24 32.54 29.96 6.20 9.50 12.80 16.10 88 19.40 22.70 26.00 29.30 32.66 33.17 6.47 9.77 13.07 16.37 96 19.67 22.97 26.27 29.57 32.87 33.23 6.53 9.83 13.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.96 33.00 383.00 383.00 385.00 425.00 1400 1500 1500 1500 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 425.00 1400 1500 1500 1500 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 425.00 1500 1500 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 425.00 1500 1500 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 425.00 1500 1500 1500 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 425.00 1500 1500 1500 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 425.00 1500 1500 1500 1500 1200 121.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 425.00 1500 1500 1500 1500 1200 121.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 425.00 1500 1500 1500 1200 1200 121.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 425.00 1500 1500 1500 1500 1200 1200 1200 12	1.98	5.28	8.58	11.88	15.18	60	18.48	21.78	25.08	28.38	31.68
2.18 5.48 8.78 12.08 15.38 66 18.68 21.98 25.28 28.58 31.8 22.24 5.54 8.84 12.14 15.44 68 18.74 22.04 25.34 28.64 31.9 23.31 5.61 8.91 12.21 15.51 70 18.81 22.11 25.41 28.71 32.01 22.38 5.68 8.98 12.28 15.58 72 18.88 22.18 25.48 28.78 32.04 25.51 '5.81 9.11 12.41 15.71 76 19.01 22.31 25.61 28.91 32.21 25.57 5.87 9.17 12.47 15.77 78 19.07 22.37 25.67 28.97 32.22 2.71 6.01 9.31 12.61 15.91 80 19.27 22.57 25.87 29.17 32.47 22.77 6.07 9.37 12.67 15.97 84 19.27 22.57 25.87 29.17 32.47 22.77 6.07 9.37 12.67 15.97 84 19.27 22.57 25.87 29.17 32.47 22.99 6.20 9.50 12.80 16.10 88 19.40 22.70 26.00 29.30 32.60 6.20 9.50 12.80 16.10 88 19.40 22.70 26.00 29.30 32.60 33.14 6.47 9.77 13.07 16.37 92 19.54 22.84 26.14 29.44 32.74 6.34 9.64 12.94 16.24 92 19.54 22.84 26.14 29.44 32.75 33.04 6.34 9.64 12.94 16.24 92 19.54 22.84 26.14 29.44 32.75 33.10 6.40 9.70 13.00 16.30 94 19.60 22.90 26.20 29.50 32.86 33.17 6.47 9.77 13.07 16.37 96 19.67 22.97 26.27 29.57 32.87 32.37 6.53 9.83 13.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.96 33.93 33.00 132.00 165.00 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 425.00 198.00 198.00 210.00 210.00 210.00 210.00 210.00 22.00 24.00 28.00							18.55	21.85	25.15	28.45	31.75
2.24 5.54 8.84 12.14 15.44 68 18.74 22.04 25.34 28.64 31.9. 23.31 5.61 8.91 12.21 15.51 70 18.81 22.11 25.41 28.71 32.01 22.31 5.68 8.98 12.28 15.58 72 18.88 22.18 25.48 28.78 32.00 22.51 5.81 9.11 12.41 15.71 76 19.01 22.31 25.61 28.91 32.21 25.57 5.87 9.17 12.47 15.77 78 19.07 22.37 25.67 28.97 32.22 25.74 6.01 9.31 12.61 15.91 82 19.21 22.51 25.81 29.11 32.41 22.71 6.01 9.31 12.61 15.91 82 19.21 22.51 25.81 29.11 32.41 22.70 6.07 9.37 12.67 15.97 84 19.27 22.57 25.87 29.17 32.47 22.90 6.20 9.50 12.80 16.10 88 19.40 22.70 26.00 29.30 32.60 29.90 6.27 9.57 12.87 16.17 30.40 12.40								21.91	25.21	28.51	31.81
2.31 5.61 8.91 12.21 15.51 70 18.81 22.11 25.41 28.71 32.01 23.38 5.68 8.98 12.28 15.58 72 18.88 22.18 25.48 28.78 32.06 24.4 5.74 9.04 12.34 15.64 76 19.01 22.31 25.61 28.91 32.21 25.57 5.87 9.17 12.47 15.77 78 19.07 22.37 25.67 28.97 32.22 2.64 5.94 9.24 12.54 15.84 80 19.14 22.44 25.74 29.04 32.34 25.14 6.01 9.31 12.61 15.91 82 19.21 22.51 25.81 29.11 32.44 22.77 6.07 9.37 12.67 15.97 84 19.27 22.57 25.87 29.17 32.47 22.94 6.14 9.44 12.74 16.04 86 19.34 22.64 25.94 29.24 32.54 29.90 6.20 9.50 12.80 16.10 88 19.40 22.70 26.00 29.30 32.60 3.04 6.34 9.64 12.94 16.24 9.49 16.24											31.88
2.38 5.68 8.98 12.28 15.58 72 18.88 22.18 25.48 28.78 32.06 24.4 5.74 9.04 12.34 15.64 74 18.94 22.24 25.54 28.84 32.14 25.51 5.81 9.11 12.41 15.77 78 19.07 22.31 25.61 28.91 32.22 2.64 5.94 9.24 12.54 15.84 80 19.07 22.37 25.67 28.97 32.27 2.64 5.94 9.24 12.54 15.84 80 19.14 22.44 25.74 29.04 32.34 22.71 6.01 9.31 12.61 15.91 82 19.21 22.51 25.81 29.11 32.41 22.77 6.07 9.37 12.67 15.97 84 19.27 22.57 25.87 29.17 32.47 29.90 6.20 9.50 12.80 16.10 88 19.40 22.70 26.00 29.30 32.60 6.20 9.50 12.80 16.10 88 19.40 22.70 26.00 29.30 32.60 6.34 9.64 12.94 16.24 90 19.47 22.77 26.07 29.37 32.67 33.10 6.40 9.70 13.00 16.30 94 19.60 22.90 26.20 29.50 32.80 33.17 6.47 9.77 13.07 16.37 96 19.67 22.97 26.27 29.57 32.87 32.23 6.53 9.83 13.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.96 33.29 65.00 13.00 155.00 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 420.00 10.00											
2.44 5.74 9.04 12.34 15.64 74 18.94 22.24 25.54 28.84 32.14 25.15 5.81 9.11 12.41 15.71 76 19.01 22.31 25.61 28.91 32.22 25.57 5.87 9.17 12.47 15.77 78 19.07 22.37 25.67 28.97 32.22 26.64 5.94 9.24 12.54 15.84 27.16 6.01 9.31 12.61 15.91 82 19.21 22.51 25.81 29.11 32.44 25.74 29.04 32.36 27.77 6.07 9.37 12.67 15.97 84 19.27 22.57 25.87 29.17 32.47 22.84 6.14 9.44 12.74 16.04 86 19.34 22.64 25.94 29.24 32.56 29.97 6.27 9.57 12.87 16.17 90 19.47 22.77 26.07 29.37 32.67 33.04 6.34 9.64 12.94 16.24 91 19.40 22.70 26.00 29.30 32.66 33.11 6.43 9.64 12.94 16.24 91 19.60 22.90 26.20 29.50 32.86 31.17 6.47 9.77 13.07 16.37 96 19.67 22.97 26.27 29.57 32.87 32.31 6.53 9.83 13.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.96 33.93 13.20 165.00 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 425.00 19.00 19.00 10.00 10.00 10.00 20.00 21.00 20.00 21.00 22.00 22.00 380.00 385.00 425.00 10.0											
2.51 '5.81 9.11 12.41 15.71 76 19.01 22.31 25.61 28.91 32.22 25.57 5.87 9.17 12.47 15.77 78 19.01 22.37 25.67 28.97 32.22 26.4 5.94 9.24 12.54 15.84 80 19.21 22.51 25.81 29.11 32.42 2.71 6.01 9.31 12.61 15.91 82 19.21 22.51 25.81 29.11 32.42 2.77 6.07 9.37 12.67 15.97 84 19.27 22.57 25.87 29.17 32.47 2.84 6.14 9.44 12.74 16.04 86 19.34 22.64 25.94 29.24 32.54 29.90 6.20 9.50 12.80 16.10 88 19.40 22.70 26.00 29.30 32.66 29.97 6.27 9.57 12.87 16.17 90 19.47 22.77 26.07 29.37 32.67 33.04 6.34 9.64 12.94 16.24 92 19.54 22.84 26.14 29.44 32.74 33.10 6.40 9.70 13.00 16.30 94 19.60 22.90 26.20 29.50 32.86 31.17 6.47 9.77 13.07 16.37 96 19.67 22.97 26.27 29.57 32.87 32.33 6.53 9.83 13.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.93 29.00 132.00 165.00 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 423.00 1430 1500 1600 1700 1800 2000 2100 2100 2100 2100 22.00 24.00 28.00 28.00 423.00 1430 1500 1600 1700 1800 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 423.00 1600 1800 1800 1800 2100 2100 2100 2100 22.00 24.00 28.							118.88	22.18	25.48	28.78	32.08
2.57 5.87 9.17 12.47 15.77 78 19.07 22.37 25.67 28.97 32.27 26.64 5.94 9.24 12.54 15.84 80 19.14 22.44 25.74 29.04 32.34 22.71 6.01 9.31 12.61 15.91 82 19.21 22.51 25.81 29.11 32.47 22.84 6.14 9.44 12.74 16.04 86 19.34 22.64 25.94 29.24 32.54 6.14 9.44 12.74 16.04 86 19.34 22.64 25.94 29.24 32.54 29.90 6.20 9.50 12.80 16.10 88 19.40 22.70 26.00 29.30 32.66 29.97 6.27 9.57 12.87 16.17 90 19.47 22.77 26.07 29.37 32.67 33.04 6.34 9.64 12.94 16.24 92 19.54 22.84 26.14 29.44 32.77 33.10 6.40 9.70 13.00 16.30 94 19.60 22.90 26.20 29.50 32.80 31.13 16.43 98 19.40 22.70 26.00 29.50 32.80 32.36 6.53 9.83 13.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.93 29.00 13.00 165.00 198.00 23.00 26.00 29.00 33.00 363.00 385.00 429.00 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m							10.94	22.24	95 61	20.04	
2.64 5.94 9.24 12.54 15.84 80 19.14 22.44 25.74 29.04 32.3 22.71 6.01 9.31 12.61 15.91 82 19.21 22.51 25.81 29.11 32.41 22.77 6.07 9.37 12.67 15.97 84 19.27 22.57 25.87 29.17 32.47 22.90 6.20 9.50 12.80 16.10 88 19.40 22.70 26.00 29.30 32.60 2.97 6.27 9.57 12.87 16.17 30.44 22.77 26.07 29.37 32.67 33.04 6.34 9.64 12.94 16.24 90 19.47 22.77 26.07 29.37 32.67 33.10 6.40 9.70 13.00 16.30 94 19.60 22.90 26.20 29.50 32.80 31.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.93 29.64 12.94 12											
2.71 6.01 9.31 12.61 15.91 82 19.21 22.51 25.81 29.11 32.41 22.77 6.07 9.37 12.67 15.97 84 19.27 22.57 25.87 29.17 32.47 22.84 6.14 9.44 12.74 16.04 86 19.34 22.64 25.94 29.24 32.55 6.20 9.50 12.80 16.10 88 19.40 22.70 26.00 29.30 32.60 29.97 6.27 9.57 12.87 16.17 90 19.47 22.77 26.07 29.37 32.67 33.04 6.34 9.64 12.94 16.24 90 19.47 22.77 26.07 29.37 32.67 33.10 6.40 9.70 13.00 16.30 94 19.60 22.90 26.20 29.50 32.80 33.17 6.47 9.77 13.07 16.37 96 19.67 22.97 26.27 29.57 32.87 32.33 6.53 9.83 13.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.93 29.00 13.00 15.00 198.00 23.00 26.00 297.00 330.00 363.00 385.00 425.00 1400 1500 1600 1700 1800 231.00 261.00 297.00 330.00 363.00 385.00 425.00 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2100 2100 2100 22.90 24.00											
2.77 6.07 9.37 12.67 15.97 84 19.27 22.57 25.87 29.17 32.47 22.84 6.14 9.44 12.74 16.04 86 19.34 22.64 25.94 29.24 32.54 29.90 6.20 9.50 12.80 16.10 88 19.40 22.70 26.00 29.30 32.66 20.97 6.27 9.57 12.87 16.17 90 19.47 22.77 26.07 29.37 32.67 33.04 6.34 9.64 12.94 16.24 91 19.54 22.84 26.14 29.44 32.74 33.10 6.40 9.70 13.00 16.30 94 19.60 22.90 26.20 29.50 32.86 33.17 6.47 9.77 13.07 16.37 96 19.67 22.97 26.27 29.57 32.87 32.33 29.63 39.83 13.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.96 32.											
2.84 6.14 9.44 12.74 16.04 86 19.34 22.64 25.94 29.24 32.54 29.96 6.20 9.50 12.80 16.10 88 19.40 22.70 26.00 29.30 32.66 29.97 6.27 9.57 12.87 16.17 90 19.40 22.70 26.00 29.37 32.67 33.04 6.34 9.64 12.94 16.24 92 19.54 22.84 26.14 29.44 32.74 33.10 6.40 9.70 13.00 16.30 94 19.60 22.90 26.20 29.50 32.86 33.17 6.47 9.77 13.07 16.37 96 19.67 22.97 26.27 29.57 32.87 32.33 6.53 9.83 13.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.96							19.27	22.57	25.87	29.17	
2.97 6.27 9.57 12.87 16.17 90 19.47 22.77 26.07 29.37 32.67 33.04 6.34 9.64 12.94 16.24 92 19.54 22.84 26.14 29.44 32.74 31.10 6.40 9.70 13.00 16.30 94 19.60 22.90 26.20 29.50 32.80 31.17 6.47 9.77 13.07 16.37 96 19.67 22.97 26.27 29.57 32.87 32.36 6.53 9.83 13.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.93 29.63 32.93 29.63 32.93 29.63 32.93 29.63 32.93 29.63 32.93 29.63 32.93 29.63 32.93 29.63 32.93 29.63 32.93 29.63 32.93 29.63 29	2.84						19.34	22.64	25.94	29.24	32.54
3.04 6.34 9.64 12.94 16.24 92 19.54 22.84 26.14 29.44 32.74 31.10 6.40 9.70 13.00 16.30 94 19.60 22.90 26.20 29.50 32.80 31.17 6.47 9.77 13.07 16.37 96 19.67 22.97 26.27 29.57 32.87 3.23 6.53 9.83 13.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.93 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 66.00 99.00 132.00 165.00 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 423.00 14m 15m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m	2.90		9.50	12.80	16.10	88					
3.04 6.34 9.64 12.94 16.24 92 19.54 22.84 26.14 29.44 32.74 31.10 6.40 9.70 13.00 16.30 94 19.60 22.90 26.20 29.50 32.80 31.17 6.47 9.77 13.07 16.37 96 19.67 22.97 26.27 29.57 32.87 32.33 26.33 29.63 32.93 26.33 29.6							19.47	22.77	26.07	29.37	32.67
3.17 6.47 9.77 13.07 16.37 96 19.67 22.97 26.27 29.57 32.87 3.23 6.53 9.83 13.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.93 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 60.00 99.00 132.00 165.00 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 429.00 14m 15m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m							19.54	22.84	26.14	29.44	32.74
3.23 6.53 9.83 13.13 16.43 98 19.73 23.03 26.33 29.63 32.93 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 66.00 90.00 132.00 165.00 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 429.00 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m							19.60	22.90	26.20	29.50	32.80
2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 66.00 99.00 132.00 165.00 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 429.00 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m							19.67	22.97	26.27	29.57	32.87
66.00 99.00 132.00 165.00 198.00 231.00 264.00 297.00 330.00 363.00 385.00 429.00 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m	o.23	0.03	y.83	10.13	10.43	76	119.73	25.03	26.33	29.63	32.93
14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m											
AND ON THE STATE OF THE STATE O											
	1 4 m 462.00										

~~~	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
~~	3.33	6.65	9.98	13.30		16.63	19.95	23.28	26.60	29.93
.07	3.39	6.72		13.37	2	16.69	20.02	23.34		29.99
.13	3.46	6.78		13.43	4	16.76	20.08	23.41	26.73	30.06
.20	3.52	6.85	10.17	13.50	6	16.82	20.15	23.47	26.80	30.12 $30.19$
.27	3.59	6.92		13.57		$\frac{16.89}{10.00}$	20.22	23.54		
.33	3.66 3.72	6.98 7.05	10.31 10.37	$13.63 \\ 13.70$	10 12	$16.96 \\ 17.02$	20.28	23.61 23.67	26.93 27.00	30.26 $30.32$
.47	3.79	7.12		13.70 $13.77$		17.02 $17.09$	20.35 20.42	23.74	27.07	30.32
.53	3.86	7.18	10.51	13.83		17.16		23.81	27.13	30.46
.60	3.92	7.25	10.57	13.90		17.22		23.87	27.20	30.52
.67	3.99	7.32	10.64	13.97	20	17.29	20.62	23.94	27.27	30.59
.73	4.06	7.38	10.71			17.36		24.01	27.33	30.66
.80	4.12	7.45	10.77			17.42	20.75	24.07	27.40	30.72
.86	4.19	7.51		14.16		17.49		24.14		30.79
.93	4.26	7.58		14.23				24.21		30.86
1.00	4.32	7.65	10.97			17.62		24.27		30.92
1.06	4.39	7.71		14.36	32	17.69		24.34	27.66	30.99
1.13 1.20	4.46 4.52	7.78	11.11 11.17	14.43		17.76		24.41 24.47	27.73 27.80	31.06
1.26	4.59	7.85 7.91	11.24	$14.50 \\ 14.56$		$17.82 \\ 17.89$		24.47		31.12 $31.19$
$\frac{1.20}{1.33}$	4.66	7.98	11.31	$\frac{14.63}{14.63}$		17.96		24.61	27.93	31.26
1.40	4.72	8.05	11.37	14.70				24.67		31.32
1.46	4.79	8.11	11.44	14.76	44	18.09	21.41	24.74	28.06	31.39
1.53	4.85	8.18	11.50	14.83	46	18.15	21.48	24.80	28.13	31.45
1.60	4.92	8.25	11.57	14.90	48	18.22	21.55	24.87	28.20	31.52
1.66	4.99	8.31	11.64	14.96	50	18.29	21.61	24.94	28.26	31.59
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.73	5.05	8.38	11.70	15.03	52	18.35	21.68	25.00	28.33	31.65
1.80	5.12	8.45		15.10	54	18.42	21.75	25.0 <b>7</b>	28.40	31.72
1.86	5.19	8.51		15.16		18.49		25.14		31.79
1.93	5.25	8.58		15.23			21.88			31.85
2.00	5.32	8.65		15.30		18.62	21.95	25.27	28.60	31.92
$2.06 \\ 2.13$	5.39 5.45	8.71 8.78		15.36 $15.43$		18.69		25.34 25.40		31.99
2.13	5.52	8.84	12.17			18.82		25.40		32.05 $32.12$
2.26	5.59	8.91		15.56				25.54		32.19
2.33	5.65	8.98	12.30	15.63		$\overline{18.95}$		25.60		32.25
2.39	5.72	9.04	12.37	15.69		19.02	22.34	25.67	28.99	32.32
2.46	5.79	9.11		15.76		19.09				32.39
2.53	5.85	9.18		15.83	76			25.80	29.13	32.45
2.59	5.92	9.24	12.57	15.89	78	19.22	22.54	25.87	29.19	32.52
2.66	5.99	9.31		15.96		19.29	22.61	25.94	29.26	32.59
2.73	6.05	9.38		16.03		19.35	22.68	26.00	29.33	32.65
2.79	6.12	9.44	12.77	16.09				26.07	29.39	32.72
2.86 2.93	6.18 6.25	$9.51 \\ 9.58$		$16.16 \\ 16.23$		19.45	22.01	26.13 26.20	29.40	32.78
$\frac{2.99}{2.99}$	6.32	$\frac{0.66}{9.64}$	12.97							32.85
3.06	6.38	9.71		16.29		$19.62 \\ 19.68$		$26.27 \\ 26.33$		32.92 $32.98$
	6.45	9.78	13.10	16.43		19.75	23.08	26.40	29.73	32.98 $33.05$
3.13	6.52	9.84	13.17	16.49	l 96 I	19.82	23.14	26.47	29.79	33.12
3.13 3.19		9.91	13.23	16.56	98	19.88	23.21	26.53	29.86	33.18
	6.58									00.10
3.19	3m		ın 6:	un 7 nr 0.50 232.	1 8:	m 9:	ma 10	m 11n	12m	13m

2 to	100	200	300	400	foot	500	600	700	800	900
98	3.35	6.70						23,45		30.15
.07	3.42	6.70	10.03	$13.40 \\ 13.47$	2			23.52	26.87	30.13
.13	3.48	6.83	10.18	13.53				23.58		30.28
.20	3.55	6.90	10.25	13.60		16.95			27.00	30.35
.27	3.62	6.97	10.32	13.67	8	17.02	20.37	23.72	-	30.42
.34	3.69	7.04	10.39	13.74	10	17.09	20.44	23.79	27.14	30.49
.40	3.75	7.10	10.45	13.80	12	17.15			27.20	30.55
.47 .54	3.82 3.89	$7.17 \\ 7.24$	10.52 10.59	13.87 13.94	14 16		20.57	23.92 23.99		30.62 30.69
.60	3.95	7.30	10.65	14.00	18			24.05		30.75
.67	4.02	7.37	10.72	14.07	20	$\overline{17.42}$		24.12		30.82
.74	4.09	7.44	10.79	14.14	22	17.49	20.84	24.19	27.54	
.80	4.15	7.50	10.85	14.20	24			24.25		30.95
.87	4.22	7.57	10.92	14.27	26			24.32		31.02
.94	4.29	7.64		14.34	28			24.39		31.09
1.01 1.07	4.36 4.42	7.71 7.77	11.06 11.12	14.41 14.47	30 32			24.46 24.52		$31.16 \\ 31.22$
1.14	4.49	7.84		14.54	34			24.59		
1.21	4.56	7.91		14.61	36			24.66		
1.27	4.62	7.97	11.32	14.67	38	18.02	21.37	24.72	28.07	31.42
1.34	4.69	8.04	11.39	14.74	40	18.09		24.79		31.49
1.41	4.76	8.11	11.46	14.81	42	18.16		24.86		31.56
1.47 1.54	4.82 4.89	$8.17 \\ 8.24$	11.52 11.59	14.87 $14.94$				24.92 24.99		
1.61	4.96	8.31		15.01	48			25.06		31.76
1.68	5.03	8.38	11.73	15.08		18.43		25.13	28.48	31.83
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.74	5.09	8.44	11.79	15.14	52	18.49	21.84	25.19	28.54	31.89
1.81	5.16	8.51		15.21	54					31.96
1.88	5.23	8.58		15.28						32.03
1.94	5.29	8.64		15.34	58				28.74	32.09
$2.01 \\ 2.08$	5.36	8.71	12.06		60		''''			32.16
z.vo	E 42		10 12						28.81	
2.14	5.43 5.49	8.78		15.48	62	18.83	22.18	25.53	28.88	32.23
	5.43 5.49 5.56		12.19			18.83 18.89	22.18 22.24	25.53 $25.59$	28.88 28.94	32.23 32.29 32.36
2.21	5.49	8.78 8.84	12.19 12.26	15.48 15.54	62 64 66 68	18.83 18.89 18.96	22.18 22.24 22.31	25.53 25.59 25.66	28.88 28.94 29.01	$32.23 \\ 32.29$
$2.21 \\ 2.28 \\ \hline 2.35$	5.49 5.56 5.63 5.70	8.78 8.84 8.91 8.98 9.05	12.19 12.26 12.33 12.40	15.48 15.54 15.61 15.68 15.75	62 64 66 68 70	18.83 18.89 18.96 19.03 19.10	22.18 22.24 22.31 22.38 22.45	25.53 25.59 25.66 25.73 25.80	28.88 28.94 29.01 29.08 29.15	32.23 32.29 32.36 32.43 32.50
2.21 $2.28$ $2.35$ $2.41$	5.49 5.56 5.63 5.70 5.76	8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11	12.19 12.26 12.33 12.40 12.46	15.48 15.54 15.61 15.68 15.75 15.81	62 64 66 68 70 72	18.83 18.89 18.96 19.03 19.10 19.16	22.18 22.24 22.31 22.38 22.45 22.51	25.53 25.59 25.66 25.73 25.80 25.86	28.88 28.94 29.01 29.08 29.15 29.21	32.23 32.29 32.36 32.43 32.50 32.56
2.21 2.28 2.35 2.41 2.48	5.49 5.56 5.63 5.70 5.76 5.83	8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18	12.19 12.26 12.33 12.40 12.46 12.53	15.48 15.54 15.61 15.68 15.75 15.81 15.88	62 64 66 68 70 72 74	18.83 18.89 18.96 19.03 19.10 19.16 19.23	22.18 22.24 22.31 22.38 22.45 22.51 22.58	25.53 25.59 25.66 25.73 25.80 25.86 25.93	28.88 28.94 29.01 29.08 29.15 29.21 29.28	32.23 32.29 32.36 32.43 32.50 32.56 32.63
2.21 2.28 2.35 2.41 2.48 2.55	5.49 5.56 5.63 5.70 5.76 5.83 5.90	8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25	12.19 12.26 12.33 12.40 12.46 12.53 12.60	15.48 15.54 15.61 15.68 15.75 15.81 15.88 15.95	62 64 66 68 70 72 74 76	18.83 18.89 18.96 19.03 19.10 19.16 19.23 19.30	22.18 22.24 22.31 22.38 22.45 22.51 22.58 22.65	25.53 25.59 25.66 25.73 25.80 25.86 25.93 26.00	28.88 28.94 29.01 29.08 29.15 29.21 29.28 29.35	32.23 32.29 32.36 32.43 32.50 32.56 32.63 32.70
2.21 2.28 2.35 2.41 2.48 2.55 2.61	5.49 5.56 5.63 5.70 5.76 5.83 5.90 5.96	8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25 9.31	12.19 12.26 12.33 12.40 12.46 12.53 12.60 12.66	15.48 15.54 15.61 15.68 15.75 15.81 15.88 15.95 16.01	62 64 66 68 70 72 74 76 78	18.83 18.89 18.96 19.03 19.10 19.16 19.23 19.30 19.36	22.18 22.24 22.31 22.38 22.45 22.51 22.58 22.65 22.71	25.53 25.59 25.66 25.73 25.80 25.86 25.93 26.00 26.06	28.88 28.94 29.01 29.08 29.15 29.21 29.28 29.35 29.41	32.23 32.29 32.36 32.43 32.50 32.56 32.70 32.76
2.21 2.28 2.35 2.41 2.48 2.55 2.61	5.49 5.56 5.63 5.70 5.76 5.83 5.90	8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25	12.19 12.26 12.33 12.40 12.46 12.53 12.60 12.66	15.48 15.54 15.61 15.68 15.75 15.81 15.88 15.95	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	18.83 18.89 18.96 19.03 19.10 19.16 19.23 19.30 19.36 19.43	22.18 22.24 22.31 22.38 22.45 22.51 22.58 22.65 22.71 22.78	25.53 25.59 25.66 25.73 25.80 25.86 25.93 26.00	28.88 28.94 29.01 29.08 29.15 29.21 29.28 29.35 29.41 29.48	32.23 32.29 32.36 32.43 32.50 32.56 32.70 32.76 32.83
2.21 2.28 2.35 2.41 2.48 2.55 2.61 2.68 2.75 2.81	5.49 5.56 5.63 5.70 5.76 5.83 5.90 6.03 6.10 6.16	8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25 9.31 9.38 9.45 9.51	12.19 12.26 12.33 12.40 12.46 12.53 12.60 12.66 12.73 12.80 12.86	15.48 15.54 15.61 15.68 15.75 15.81 15.88 15.95 16.01 16.08 16.15	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	18.83 18.89 18.96 19.03 19.10 19.16 19.23 19.30 19.36 19.43 19.50 19.56	22.18 22.24 22.31 22.38 22.45 22.51 22.58 22.65 22.71 22.78 22.85 22.91	25.53 25.59 25.66 25.73 25.80 25.86 25.93 26.00 26.13 26.20 26.26	28.88 28.94 29.01 29.08 29.15 29.21 29.28 29.35 29.41 29.48 29.55 29.61	32.23 32.29 32.36 32.43 32.50 32.56 32.63 32.76 32.83 32.90 32.96
2.21 2.28 2.35 2.41 2.48 2.55 2.61 2.68 2.75 2.81 2.88	5.49 5.56 5.63 5.70 5.76 5.83 5.90 6.03 6.10 6.16 6.23	8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25 9.31 9.38 9.45 9.51 9.58	12.19 12.26 12.33 12.40 12.46 12.53 12.60 12.73 12.80 12.86 12.93	15.48 15.54 15.61 15.68 15.75 15.81 15.88 15.95 16.01 16.08 16.15 16.21	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	18.83 18.89 18.96 19.03 19.10 19.16 19.23 19.30 19.36 19.43 19.50 19.56	22.18 22.24 22.31 22.38 22.45 22.51 22.58 22.65 22.71 22.78 22.85 22.91 22.98	25.53 25.59 25.66 25.73 25.80 25.86 25.93 26.00 26.13 26.20 26.26 26.33	28.88 28.94 29.01 29.08 29.15 29.21 29.28 29.35 29.41 29.48 29.55 29.61 29.68	32.23 32.29 32.36 32.43 32.50 32.56 32.63 32.76 32.83 32.90 32.96 33.03
2.21 2.28 2.35 2.41 2.48 2.55 2.61 2.68 2.75 2.81 2.88 2.95	5.49 5.56 5.63 5.70 5.76 5.83 5.90 5.96 6.03 6.10 6.16 6.23 6.30	8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25 9.31 9.38 9.45 9.51 9.58 9.65	12.19 12.26 12.33 12.40 12.45 12.53 12.60 12.66 12.73 12.80 12.86 12.93 13.00	15.48 15.54 15.61 15.68 15.75 15.81 15.88 15.95 16.01 16.08 16.15 16.21 16.28 16.35	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	18.83 18.89 18.96 19.03 19.10 19.16 19.23 19.30 19.36 19.43 19.50 19.63 19.70	22.18 22.24 22.31 22.38 22.45 22.51 22.58 22.65 22.71 22.78 22.85 22.91 22.98 23.05	25.53 25.59 25.66 25.73 25.80 25.86 25.93 26.00 26.13 26.20 26.33 26.40	28.88 28.94 29.01 29.08 29.15 29.21 29.28 29.35 29.41 29.48 29.55 29.61 29.68 29.75	32.23 32.29 32.36 32.43 32.50 32.56 32.63 32.76 32.83 32.90 32.96 33.03 33.10
2.21 2.28 2.35 2.41 2.48 2.55 2.61 2.68 2.75 2.81 2.88 2.95 3.02	5.49 5.56 5.63 5.70 5.76 5.83 5.90 6.03 6.10 6.16 6.23 6.30	8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25 9.31 9.38 9.45 9.51 9.58 9.65	12.19 12.26 12.33 12.40 12.46 12.53 12.60 12.73 12.80 12.86 12.93 13.00	15.48 15.54 15.61 15.68 15.75 15.81 15.88 15.95 16.01 16.21 16.28 16.35	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	18.83 18.89 18.96 19.03 19.10 19.16 19.23 19.30 19.36 19.43 19.50 19.56 19.63 19.70	22.18 22.24 22.31 22.38 22.45 22.51 22.58 22.65 22.71 22.78 22.85 22.91 22.98 23.05	25.53 25.59 25.66 25.73 25.86 25.93 26.00 26.06 26.13 26.26 26.26 26.33 26.40	28.88 28.94 29.01 29.08 29.15 29.21 29.28 29.35 29.41 29.48 29.55 29.61 29.68 29.75 29.82	32.23 32.29 32.36 32.43 32.50 32.56 32.70 32.73 32.83 32.96 33.03 33.10
2.21 2.28 2.35 2.41 2.48 2.55 2.61 2.68 2.75 2.81 2.88 2.95 3.02	5.49 5.56 5.63 5.70 5.76 5.83 5.90 5.96 6.03 6.10 6.16 6.23 6.30	8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25 9.31 9.38 9.45 9.51 9.58 9.65	12.19 12.26 12.33 12.40 12.46 12.53 12.60 12.66 12.73 12.80 12.86 12.93 13.00 13.07	15.48 15.54 15.61 15.68 15.75 15.81 15.85 16.01 16.08 16.15 16.21 16.28 16.35 16.42 16.42 16.55	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	18.83 18.89 18.96 19.03 19.10 19.16 19.23 19.30 19.43 19.56 19.63 19.70 19.77	22.18 22.24 22.31 22.38 22.45 22.51 22.58 22.65 22.71 22.78 22.99 23.05 23.12 23.18	25.53 25.59 25.66 25.73 25.80 25.86 25.93 26.00 26.13 26.20 26.33 26.40	28.88 28.94 29.01 29.08 29.15 29.21 29.28 29.35 29.41 29.48 29.56 29.61 29.68 29.75 29.82	32.23 32.29 32.36 32.43 32.50 32.56 32.70 32.76 32.78 32.90 33.03 33.10 33.17 33.23
2.21 2.28 2.35 2.41 2.48 2.55 2.61 2.68 2.75 2.81 2.88 2.95 3.02 3.08 3.15 3.22	5.49 5.56 5.63 5.70 5.76 5.83 5.90 6.10 6.16 6.23 6.30 6.37 6.43 6.50 6.57	8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25 9.31 9.38 9.45 9.51 9.58 9.65 9.72 9.72 9.85 9.92	12.19 12.26 12.33 12.40 12.46 12.53 12.60 12.66 12.73 12.80 12.83 13.00 13.07 13.13 13.20 13.27	15.48 15.54 15.61 15.68 15.75 15.81 15.85 16.01 16.08 16.15 16.21 16.28 16.35 16.42 16.42 16.55 16.62	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	18.83 18.89 19.03 19.10 19.16 19.23 19.30 19.36 19.56 19.63 19.77 19.83 19.90 19.97	22.18 22.24 22.31 22.38 22.45 22.58 22.65 22.71 22.78 22.85 22.91 22.98 23.05 23.12 23.12 23.25 23.32	25.53 25.59 25.66 25.78 25.86 25.86 25.93 26.00 26.13 26.26 26.33 26.40 26.47 26.53 26.63 26.63	28.88 28.94 29.01 29.08 29.15 29.21 29.28 29.35 29.41 29.48 29.55 29.61 29.68 29.75 29.82 29.95 30.02	32.23 32.29 32.36 32.43 32.50 32.56 32.63 32.76 32.76 32.96 33.03 33.10 33.17 33.23 33.33 33.33
2.21 2.28 2.35 2.41 2.48 2.55 2.61 2.68 2.75 2.81 2.88 2.95 3.02 3.08 3.15 3.22	5.49 5.56 5.63 5.70 5.76 5.83 5.90 5.96 6.10 6.16 6.23 6.30 6.37 6.43 6.50	8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25 9.31 9.38 9.45 9.51 9.52 9.72 9.78 9.85	12.19 12.26 12.33 12.40 12.46 12.53 12.60 12.73 12.80 12.93 13.00 13.07 13.13	15.48 15.54 15.61 15.68 15.75 15.81 15.85 16.01 16.08 16.15 16.21 16.28 16.35 16.42 16.42 16.55 16.62	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	18.83 18.89 19.03 19.10 19.16 19.23 19.30 19.36 19.56 19.63 19.77 19.83 19.90 19.97	22.18 22.24 22.31 22.38 22.45 22.58 22.65 22.71 22.78 22.85 22.91 22.98 23.05 23.12 23.12 23.25 23.32	25.53 25.59 25.66 25.78 25.86 25.86 25.93 26.00 26.13 26.26 26.33 26.40 26.47 26.53 26.63 26.63	28.88 28.94 29.01 29.08 29.15 29.21 29.28 29.35 29.41 29.48 29.55 29.61 29.68 29.75 29.82 29.95 30.02	32.23 32.29 32.36 32.43 32.50 32.63 32.76 32.76 32.83 32.90 33.03 33.10 33.13 33.33
$2.81$ $2.88$ $2.95$ $\overline{3.02}$ $3.08$	5.49 5.56 5.63 5.70 5.76 5.83 6.10 6.16 6.23 6.30 6.37 6.43 6.50 6.57 6.63	8.78 8.84 8.91 9.05 9.11 9.18 9.25 9.31 9.38 9.45 9.51 9.58 9.65 9.72 9.72 9.85 9.92	12.19 12.26 12.33 12.40 12.45 12.53 12.60 12.66 12.73 12.80 12.86 12.93 13.00 13.07 13.13 13.20 13.27 13.33	15.48 15.54 15.61 15.68 15.75 15.81 15.85 16.01 16.08 16.15 16.21 16.28 16.35 16.42 16.42 16.55 16.62	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	18.83 18.96 19.03 19.10 19.16 19.23 19.30 19.36 19.56 19.63 19.77 19.83 19.97 19.97 20.03	22.18 22.24 22.31 22.38 22.45 22.58 22.65 22.71 22.78 22.85 22.91 22.98 23.05 23.12 23.12 23.25 23.32	25.53 25.59 25.66 25.73 25.86 25.93 26.00 26.06 26.13 26.26 26.33 26.40 26.47 26.53 26.67 26.73	28.88 28.94 29.01 29.05 29.15 29.21 29.28 29.35 29.41 29.48 29.55 29.61 29.68 29.75 29.82 29.95 30.02 30.08	32.23 32.29 32.36 32.50 32.56 32.63 32.76 32.76 32.96 33.03 33.10 33.17 33.23 33.37 33.37 33.37

469.00 502.59 536.00 569.59 603.09 633.50 670.00 703.50 737.00 770.50 804.00 837.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.38	6.75		13.50		16.88		23.63		30.38
.07	3.44	6.82		13.57	2	16.94	20.32	23.69	27.07	30.44
.14	3.51	6.89		13.64 $13.70$	6	17.01	20.39	$23.76 \\ 23.83$	27.14	30.58
.20 .27	3.58 3.65	6.95 $7.02$	10.33	13.77	8		20.52	23.90	27.27	30.65
.34	3.71	7.09	10.46	13.84	10	$\frac{17.21}{17.21}$	20.59	23.96	27.34	30.71
.41	3.78	7.16		13.91	12			24.03	27.41	30.78
.47	3.85	7.22	10.60	13.97	14	17.35	20.72	24.10	27.47	30.85
.54	3.92	7.29	10.67					24.17		30.92
.61	3.98	7.36	10.73	14.11	18			24.23		30.98
.68	4.05	7.43	10.80	14.18				24.30 24.37	27.68	31.05 31.12
.74 .81	4.12 4.19	7.49 7.56	10.87	14.24 14.31				24.37		31.12
.88	4.25	7.63		14.38				24.50		31.25
.95	4.32	7.70	11.07					24.57		31.32
1.01	4.39	7.76	11.14	$14.\overline{51}$	30	17.89	21.26	24.64	28.01	31.39
1.08	4.46	7.83	11.21	14.58				24.71		31.46
1.15	4.52	7.90	11.27	14.65				24.77		31.52
1.22	4.59	7.97		14.72				24.84 24.91	28.22 28.28	31.59 31.66
$\frac{1.28}{1.25}$	4.66	8.03		14.78	1		21.60	24.98	28.35	31.73
$1.35 \\ 1.42$	4.73 4.79	8.10 8.17	11.48	14.85 14.92				24.98		31.79
1.42	4.86	8.24		14.99				25.11		31.86
1.55	4.93	8.30		15.05				25.18		31.93
1.62	5.00	8.37		15.12		18.50			28.62	32.00
1.69	5.06	8.44	11.81	15.19	50	18.56	21.94	25.31	28.69	32.06
2 to	100									
98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
1.76	5.13	8.51	11.88	15.26	52	18.63	22.01	25.38	28.76	32.13
$\overline{\overset{1.76}{1.82}}$	5.13 5.20	8.51 8.57	11.88 11.95	15.26 $15.32$	52 54	18.63 $18.70$	22.01 22.07	25.38 25.45	28.76 28.82	32.13 32.20
1.76 1.82 1.89	5.13 5.20 5.27	8.51 8.57 8.64	11.88 11.95 12.02	15.26 15.32 15.39	52 54 56	18.63 18.70 18.77	22.01 22.07 22.14	25.38 25.45 25.52	28.76 28.82 28.89	32.13 32.20 32.27
1.76 1.82 1.89 1.96	5.13 5.20 5.27 5.33	8.51 8.57 8.64 8.71	11.88 11.95 12.02 12.08	15.26 15.32 15.39 15.46	52 54 56 58	18.63 18.70 18.77 18.83	22.01 22.07 22.14 22.21	25.38 25.45 25.52 25.58	28.76 28.82 28.89 28.96	32.13 32.20 32.27 32.33
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40	8.51 8.57 8.64 8.71	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53	52 54 56 58 60	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28	25.38 25.45 25.52 25.58 25.65	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40
1.76 1.82 1.89 1.96	5.13 5.20 5.27 5.33	8.51 8.57 8.64 8.71	11.88 11.95 12.02 12.08	15.26 15.32 15.39 15.46	52 54 56 58 60 62	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 18.97	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34	25.38 25.45 25.52 25.58 25.65	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09	32.13 32.20 32.27 32.33
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.09 2.16 2.23	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.47 5.54 5.60	8.51 8.57 8.64 8.71 8.78 8.84 8.91 8.98	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.29 12.35	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.59 15.66 15.73	52 54 56 58 60 62 64 66	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 18.97 19.04 19.10	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.41 22.48	25.38 25.45 25.52 25.58 25.65 25.72 25.79 25.85	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09 29.16 29.23	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.47 32.54 32.60
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.09 2.16 2.23 2.30	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.47 5.54 5.60 5.67	8.51 8.57 8.64 8.71 8.78 8.84 8.91 8.98 9.05	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.29 12.35 12.42	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.59 15.66 15.73 15.80	52 54 56 58 60 62 64 66 68	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 18.97 19.04 19.10 19.17	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.41 22.48 22.55	25.38 25.45 25.52 25.58 25.65 25.72 25.79 25.85 25.92	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09 29.16 29.23 29.30	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.47 32.54 32.60 32.67
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.09 2.16 2.23 2.30 2.36	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.47 5.54 5.60 5.67	8.51 8.57 8.64 8.71 8.78 8.84 8.91 8.98 9.05	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.29 12.35 12.42 12.49	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.66 15.73 15.80	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 18.97 19.04 19.10 19.17	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.41 22.48 22.55 22.61	25.38 25.45 25.52 25.58 25.65 25.72 25.79 25.85 25.92	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09 29.16 29.23 29.30 29.36	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.47 32.54 32.60 32.67 32.74
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.09 2.16 2.23 2.30 2.36 2.43	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.47 5.54 5.60 5.67 5.74 5.81	8.51 8.57 8.64 8.71 8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.29 12.35 12.42 12.49 12.56	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.59 15.66 15.73 15.80 15.86	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 18.97 19.04 19.10 19.17 19.24 19.31	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.41 22.48 22.55 22.61 22.68	25.38 25.45 25.52 25.58 25.65 25.72 25.79 25.85 25.92 25.99 26.06	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09 29.16 29.23 29.30 29.36 29.43	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.47 32.54 32.60 32.67 32.74 32.81
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.09 2.16 2.23 2.30 2.36 2.43 2.50	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.47 5.54 5.60 5.67 5.74 5.81 5.87	8.51 8.57 8.64 8.71 8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.29 12.35 12.42 12.49 12.56 12.62	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.59 15.66 15.73 15.80 15.86 15.93 16.00	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 18.97 19.04 19.10 19.17 19.24 19.31 19.37	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.41 22.48 22.55 22.61 22.68 22.75	25.38 25.45 25.52 25.58 25.65 25.72 25.79 25.85 25.92 25.99 26.06 26.12	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09 29.16 29.23 29.30 29.36 29.43 29.50	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.47 32.54 32.60 32.67 32.74 32.81 32.81
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.09 2.16 2.23 2.30 2.36 2.43	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.47 5.54 5.60 5.67 5.74 5.81	8.51 8.57 8.64 8.71 8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.29 12.35 12.42 12.49 12.56 12.62 12.69	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.59 15.66 15.73 15.80 15.86	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 18.97 19.04 19.10 19.17 19.24 19.31 19.37	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.41 22.48 22.55 22.61 22.68 22.75 22.82	25.38 25.45 25.52 25.58 25.65 25.72 25.79 25.85 25.92 25.99 26.06	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09 29.16 29.23 29.30 29.36 29.43 29.50 29.57	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.47 32.54 32.60 32.67 32.74 32.81
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.09 2.16 2.23 2.30 2.36 2.43 2.50 2.57	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.47 5.54 5.60 5.67 5.74 5.81 5.87 5.94	8.51 8.57 8.64 8.71 8.78 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25 9.32	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.29 12.35 12.42 12.49 12.56 12.62 12.69	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.59 15.66 15.73 15.80 15.86 15.93 16.00 16.07	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 18.97 19.04 19.10 19.17 19.24 19.31 19.37 19.44 19.51	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.41 22.48 22.55 22.61 22.68 22.75 22.82 22.88	25.38 25.45 25.55 25.58 25.67 25.72 25.79 25.85 25.99 26.06 26.12 26.19 26.26	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09 29.16 29.23 29.30 29.36 29.43 29.50 29.57 29.63	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.47 32.54 32.60 32.67 32.74 32.81 32.87 32.94
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.09 2.16 2.23 2.30 2.36 2.43 2.57 2.63 2.70 2.77	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.47 5.54 5.60 5.67 5.74 5.81 5.87 5.94 6.01 6.08 6.14	8.51 8.57 8.64 8.71 8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18 9.32 9.32 9.32 9.32 9.52	11.88 11.95 12.02 12.08 12.12 12.22 12.35 12.42 12.49 12.56 12.62 12.69 12.76	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.59 15.69 15.86 15.86 16.00 16.07 16.13	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 18.97 19.04 19.10 19.17 19.31 19.31 19.51 19.58 19.64	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.41 22.48 22.55 22.61 22.68 22.78 22.82 22.82 22.82 22.82 22.82	25.38 25.45 25.52 25.58 25.65 25.72 25.79 25.85 25.92 26.06 26.12 26.26 26.33 26.39	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09 29.16 29.23 29.36 29.36 29.57 29.57 29.77	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.47 32.54 32.67 32.74 32.81 32.87 32.94 33.01 33.08 33.14
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.09 2.16 2.23 2.30 2.36 2.43 2.50 2.57 2.67 2.77 2.84	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.47 5.54 5.60 5.67 5.74 5.81 5.87 5.94 6.01 6.08 6.14 6.21	8.51 8.64 8.71 8.78 8.84 8.91 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25 9.32 9.32 9.59	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.35 12.42 12.56 12.62 12.62 12.76 12.83 12.89 12.96	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.59 15.66 15.73 15.80 16.00 16.07 16.13 16.27 16.34	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 18.97 19.04 19.17 19.24 19.31 19.37 19.44 19.51 19.58 19.58	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.41 22.48 22.55 22.68 22.75 22.82 22.82 22.95 22.95 22.90 23.00 23.00	25.38 25.45 25.52 25.58 25.65 25.79 25.79 25.89 26.06 26.12 26.19 26.26 26.33 26.33 26.46	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09 29.16 29.23 29.30 29.36 29.50 29.57 29.57 29.77 29.84	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.47 32.54 32.67 32.74 32.81 32.87 32.94 33.01 33.01 33.01 33.01 33.21
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.09 2.16 2.30 2.36 2.43 2.50 2.57 2.63 2.70 2.70 2.84 2.90	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.54 5.60 5.67 5.74 5.81 5.87 5.94 6.01 6.08 6.14 6.21 6.28	8.51 8.57 8.64 8.71 8.78 8.84 8.91 9.05 9.11 9.18 9.25 9.32 9.32 9.59 9.59	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.29 12.35 12.42 12.49 12.56 12.69 12.76 12.83 12.83 12.96 13.03	15.26 15.39 15.46 15.53 15.66 15.73 15.86 15.93 16.00 16.07 16.13 16.20 16.20 16.34 16.40	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 18.97 19.04 19.10 19.17 19.24 19.31 19.37 19.51 19.58 19.68 19.71 19.78	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.41 22.45 22.61 22.68 22.75 22.82 22.88 22.90 23.09 23.15	25.38 25.45 25.52 25.58 25.65 25.72 25.79 25.89 26.06 26.12 26.19 26.26 26.33 26.36 26.46 26.53	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.16 29.30 29.36 29.36 29.43 29.57 29.63 29.77 29.84 29.90	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.47 32.54 32.60 32.67 32.74 32.81 32.87 32.94 33.01 33.08 33.14 33.21 33.28
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.06 2.16 2.23 2.30 2.36 2.43 2.57 2.63 2.70 2.70 2.74 2.90 2.97	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.47 5.54 5.67 5.81 5.87 5.94 6.01 6.08 6.14 6.21 6.28 6.35	8.51 8.64 8.71 8.78 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25 9.32 9.38 9.52 9.52 9.52 9.52	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.29 12.35 12.42 12.49 12.56 12.69 12.76 12.83 12.83 12.96 13.03 13.10	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.66 15.73 16.00 16.07 16.13 16.20 16.20 16.34 16.40 16.47	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 18.97 19.04 19.10 19.31 19.31 19.51 19.58 19.64 19.71 19.78	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.41 22.45 22.55 22.61 22.68 22.75 22.88 22.95 23.09 23.15 23.22	25.38 25.45 25.52 25.58 25.65 25.72 25.79 25.85 25.99 26.06 26.12 26.19 26.26 26.33 26.39 26.39 26.53 26.60	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09 29.16 29.23 29.36 29.36 29.57 29.63 29.70 29.70 29.84 29.90 29.97	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.54 32.67 32.74 32.81 32.81 33.01 33.08 33.14 33.28 33.28 33.35
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.06 2.16 2.23 2.30 2.36 2.43 2.57 2.63 2.77 2.84 2.97 3.04	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.47 5.54 5.60 5.67 5.74 5.81 5.87 5.94 6.01 6.08 6.14 6.28 6.35 6.41	8.51 8.64 8.71 8.78 8.84 8.91 9.05 9.11 9.25 9.32 9.32 9.38 9.52 9.59 9.72	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.29 12.35 12.42 12.56 12.69 12.76 12.83 12.89 12.90 13.03 13.10	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.59 15.69 15.86 15.93 16.00 16.07 16.13 16.20 16.27 16.34 16.47	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 18.97 19.00 19.17 19.31 19.31 19.31 19.51 19.58 19.64 19.71 19.85 19.85	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.48 22.55 22.61 22.68 22.75 22.82 22.82 22.82 22.82 23.02 23.02 23.02 23.02 23.22 23.22	25.38 25.45 25.52 25.58 25.65 25.72 25.79 25.85 25.99 26.06 26.12 26.33 26.39 26.46 26.56 26.60	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09 29.16 29.23 29.30 29.50 29.57 29.63 29.77 29.84 29.97 29.97 30.04	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.47 32.60 32.67 32.74 32.81 32.81 32.81 32.81 33.91 33.01 33.08 33.14 33.21 33.35 33.35
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.06 2.16 2.23 2.30 2.36 2.43 2.57 2.63 2.70 2.70 2.74 2.90 2.97	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.47 5.54 5.67 5.81 5.87 5.94 6.01 6.08 6.14 6.21 6.28 6.35	8.51 8.64 8.71 8.78 8.98 9.05 9.11 9.18 9.25 9.32 9.38 9.52 9.52 9.52 9.52	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.29 12.35 12.42 12.56 12.69 12.76 12.83 12.89 12.90 13.03 13.10	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.66 15.66 15.86 15.80 16.00 16.07 16.13 16.20 16.27 16.34 16.40 16.40 16.44 16.44 16.54	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 19.04 19.10 19.17 19.24 19.31 19.37 19.58 19.64 19.71 19.78 19.79 19.99	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.48 22.55 22.61 22.68 22.75 22.88 22.75 22.88 22.95 23.02 23.09 23.15 23.29 23.36	25. 38 25. 45 25. 52 25. 58 25. 65 25. 72 25. 79 25. 99 26. 06 26. 12 26. 26 26. 33 26. 39 26. 46 26. 53 26. 66 26. 73	28.76 28.82 28.89 28.96 29.09 29.16 29.23 29.30 29.36 29.50 29.77 29.63 29.77 29.84 29.90 29.97 30.04 30.11	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.47 32.56 32.67 32.74 32.81 32.87 33.01 33.08 33.14 33.28 33.35 33.35 33.41 33.48
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.16 2.23 2.30 2.36 2.45 2.57 2.63 2.70 2.77 2.84 2.90 2.97 3.04 3.11 3.17 3.24	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.54 5.60 5.67 5.74 5.81 5.94 6.01 6.08 6.14 6.28 6.35 6.41 6.48 6.45 6.62	8.51 8.64 8.71 8.78 8.98 9.05 9.11 9.18 9.32 9.32 9.38 9.52 9.59 9.65 9.72 9.79	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.35 12.42 12.56 12.62 12.69 12.76 12.83 12.89 13.03 13.10 13.16 13.23 13.30 13.37	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.59 15.86 15.93 16.00 16.07 16.13 16.20 16.47 16.40 16.47 16.54 16.61 16.61	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94 96	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 19.04 19.10 19.17 19.24 19.31 19.51 19.58 19.64 19.71 19.78 19.85 19.91 19.98 20.05 20.12	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.41 22.48 22.55 22.61 22.68 22.78 22.82 22.82 22.82 23.02 23.15 23.22 23.36 23.36 23.42 23.42	25. 38 25. 45 25. 52 25. 58 25. 65 25. 72 25. 79 25. 85 26. 19 26. 16 26. 19 26. 26 26. 33 26. 39 26. 36 26. 53 26. 60 26. 60 26. 73 26. 60 26. 87	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09 29.16 29.23 29.30 29.36 29.57 29.57 29.77 29.90 29.97 30.11 30.11 30.24	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.67 32.67 32.74 32.81 32.81 33.01 33.08 33.14 33.28 33.35 33.41 33.48 33.55 33.55 33.55
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.03 2.16 2.23 2.30 2.36 2.57 2.57 2.63 2.70 2.97 2.90 2.97	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.47 5.54 5.60 5.67 5.74 5.81 5.87 5.94 6.01 6.21 6.28 6.35 6.41 6.55	8.51 8.64 8.71 8.78 8.98 9.05 9.11 9.18 9.32 9.32 9.38 9.52 9.59 9.65 9.72 9.79	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.35 12.42 12.56 12.62 12.69 12.76 12.83 12.89 13.03 13.10 13.16 13.23 13.30 13.37	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.66 15.73 15.86 15.86 15.93 16.00 16.07 16.34 16.40 16.47 16.54 16.64 16.64	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94 96	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 19.04 19.10 19.17 19.24 19.31 19.51 19.58 19.64 19.71 19.78 19.85 19.91 19.98 20.05 20.12	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.41 22.48 22.55 22.61 22.68 22.78 22.82 22.82 22.82 23.02 23.15 23.22 23.36 23.36 23.42 23.42	25. 38 25. 45 25. 52 25. 58 25. 65 25. 72 25. 79 25. 85 26. 19 26. 16 26. 19 26. 26 26. 33 26. 39 26. 36 26. 53 26. 60 26. 60 26. 73 26. 60 26. 87	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09 29.16 29.23 29.30 29.36 29.57 29.57 29.77 29.90 29.97 30.11 30.11 30.24	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.47 32.56 32.67 32.74 32.81 32.87 32.87 33.01 33.08 33.14 33.28 33.35 33.35 33.41 33.48
1.76 1.82 1.89 1.96 2.03 2.16 2.23 2.30 2.36 2.50 2.57 2.63 2.57 2.63 2.70 2.97 3.04 3.11 3.17 3.24 3.31	5.13 5.20 5.27 5.33 5.40 5.57 5.60 5.67 5.74 5.81 5.89 6.01 6.08 6.14 6.28 6.35 6.41 6.48 6.62 6.68	8.51 8.64 8.71 8.78 8.84 8.91 9.05 9.11 9.18 9.25 9.32 9.59 9.65 9.72 9.79 9.86 9.92 9.99 10.06	11.88 11.95 12.02 12.08 12.15 12.22 12.35 12.42 12.56 12.62 12.69 12.76 12.89 12.89 13.03 13.10 13.16 13.23 13.30 13.37 13.43	15.26 15.32 15.39 15.46 15.53 15.59 15.86 15.93 16.00 16.07 16.13 16.20 16.47 16.40 16.47 16.54 16.61 16.61 16.74 16.74	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	18.63 18.70 18.77 18.83 18.90 19.10 19.17 19.24 19.31 19.37 19.44 19.51 19.58 19.64 19.71 19.78 19.85 19.91 19.98 20.05 20.12 20.18	22.01 22.07 22.14 22.21 22.28 22.34 22.55 22.61 22.68 22.75 22.82 22.82 22.82 22.83 22.95 23.02 23.02 23.15 23.22 23.36 23.36 23.49 23.56	25.38 25.45 25.52 25.58 25.65 25.72 25.99 26.06 26.12 26.19 26.26 26.33 26.39 26.36 26.39 26.60 26.60 26.60 26.73 26.87 26.87	28.76 28.82 28.89 28.96 29.03 29.09 29.16 29.23 29.30 29.36 29.57 29.57 29.77 29.83 29.90 29.97 30.04 30.11 30.24 30.31	32.13 32.20 32.27 32.33 32.40 32.67 32.67 32.74 32.81 32.81 33.01 33.08 33.14 33.28 33.35 33.41 33.48 33.55 33.68

**14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 20ma 21ma 23ma 23ma 24ma 25ma** 472.50 508.25 540.00 578.75 607.50 641.25 675.00 708.75 742.50 776.25 810.00 843.75

				<b>\$04.</b> (		. 61 1				
2 to 98	100	200	300	400	feet		600	700	800	900
.07	3.40 3.47	6.80	10.20 10.27		2			23.80 23.87		
.14	3.54	6.87 $6.94$		13.74				23.94		
.20	3.60	7.00			6	17.20	20.60	24.00	27.40	30.80
.27	3.67	7.07		13.87				24.07		
.34	3.74	7.14		13.94	10 12			24.14		30.94 31.01
.41 .48	3.81 3.88	$7.21 \\ 7.28$		14.01 14.08	14	17.41		24.21 $24.28$		31.08
.54	3.94			14.14	16	17.5	20.94	24.34	27.74	31.14
.61	4.01	7.41		. 14.21	18			24.41		31.21
.68	4.08	7.48		14.28	20			24.48 24.55		31.28 31.35
.75 .82	4.15 4.22	7.55 7.62				17.78		24.55		31.42
.88	4.28	7.68			26			24.68		31.48
.95	4.35	7.75		14.55	28			24.75		31.55
1.02	4.42	7.82	11.22		30	18.0		24.82		31.62
1.09 1.16	4.49 4.56	7.89 7.96	11.29 11.36	14.69 $14.76$	32 34	18.1	7 21.48 3 21 56	24.89 24.96	28.29	31.69 $31.76$
1.22	4.62	8.02	11.42		36		21.62	25.02	28.42	31.82
1.29	4.69	8.09	11.49	14.89	38			25.09		31.89
1.36	4.76	8.16	11.56					25.16		31.96
1.43 1.50	4.83 4.90	8.23 8.30						25.23 25.30		32.03 $32.10$
1.56	4.96	8.36		15.16	46	118.50	3 21.96	25.36	28.76	32.16
1.63	5.03	8.43	11.83	15.23	48	18.63	3 22.03	25.43	28.83	32.23
1.70	5.10	8.50	11.90	15.30	50	18.70	22.10	25.50	28.90	32.30
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.77	5.17	8.57				18.7			28.97	32.37
1.84 1.90	5.24 5.30	8.64 8.70		: 15.44   15.50		18.84		: 25.64   25.70		32.44 $32.50$
1.97	5.37	8.77		15.57	58			25.77		
$\overline{2.04}$	5.44	8.84	12.24		60		22.44	25.84	29.24	32.64
2.11	5.51	8.91		15.71	62	19.11	22.51	25.91	29.31	
2.18 2.24	5.58 5.64	8.98 9.04		15.78 15.84	64 66			25.98 26.04		
2.31	5.71	9.11		15.91	68	19.3		26.11		
2.38	5.78	9.18			70			26.18		
2.45	5.85	9.25	12.65		72			26.25 26.32		33.05 $33.12$
2.52 2.58	5.92 5.98	$9.32 \\ 9.38$			74 76			26.32		33.18
2.65	6.05	9.45		16.25	78			26.45		
2.72	6.12	9.52			80	19.79	23.12	26.52	29.92	
2.79	6.19	9.59			82 84	19.79	23.19	26.59 26.66	29.99	33.39 33.46
2.86 2.92	6.26 6.32	$9.66 \\ 9.72$			86			26.72		33.52
2.99	6.39	9.79	13.19		88	19.99	23.39	26.79	30.19	33.59
3.06	6.46	9.86			90	20.00	23.46	26,86	30.26	
3.13	6.53	9.93 $10.00$			92 94		23.53 23.60	26.93 27.00		33.73 33.80
3.20 3.26	6.66				96	20.20	23.66	27.06	30.46	33.86
3.33	6.73			16.93		20.3	23.73	27.13	30.53	33.93
<b>8m</b> 68.00	<b>3m</b> 102.00			8ma 7m 04.00 238.			<b>)ma 10</b> 06.00 840	).00 874.0		
14m	15m			8m 19						25m
476.00	510.00	544.00 5	78.00 61	2.00 646.	00 68	0.00 7	4.00 748	3.00 782.0	0 816.00	850.00

3 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	3.43	6.85	10.28	13.70	1	17.13	20.55	23.98	27.40	30.83
.07	3.49	6.92		13.77	2	17.19	20.62	24.04	27.47	30.89
-14	3.56	6.99		13.84		17.26	20.69	24.11 24.18	27.54	30.96
.21 .27	3.63 3.70	$7.06 \\ 7.12$	10.55	13.91 13.97	8			24.16		
.34	3.77	7.19	10.62	14.04	10			24.32		
.41		7.26	10.69	14.11	12	17.54	20.96	24.39	27.81	31.24
.48	3.84 3.90	7.33	10.75	14.18	14	17.60	21.03	24.45	27.88	31.30
-55	3.97	7.40	10.82	14.25		17.67	21.10	24.52	27.95	31.37
.62	4.04	7.47		$\frac{14.32}{14.20}$				24.59 24.66		$\frac{31.44}{31.51}$
.69 .75	4.11 4.18	7.54 7.60	10.96	14.39 14.45		17.81 17.88	21.24	24.00	28.15	
.82	4.25	7.67		14.52		17.95	21.37	24.80	28.22	31.65
.89	4.32	7.74	11.17	14.59	26	18.02	21.44	24.87	28.29	31.72
.96	4.38	7.81		14.66				24.93		31.78
1.03	4.45	7.88	11.30	14.73		18.15	21.58		28.43	31.85
1.10 1.16	4.52 4.59	7.95 8.01	11.37 11.44	14.80 14.86				25.07 25.14		31.92 31.99
1.23	4.66	8.08		14.93				25.14		32.06
1.30	4.73	8.15		15.00	38	18.43	21.85	25.28	28.70	
1.37	4.80	8.22	11.65	15.07	40			25.35		
1.44	4.86	8.29	11.71	15.14				25.41		32.26
1.51	4.93	8.36	11.78	15.21				25.48		32.33 32.40
1.58 1.64	5.00 5.07	8.43 8.49	11.85 $11.92$	15.28 $15.34$				$25.55 \\ 25.62$		
1.71	5.14	8.56	11.99	15.41	50	18.84	22.26	25.69	29.11	32.54
2 to	100	200	800	400	feet		600	700	800	900
1.78	5.21	8.63	12.06	15.48	52	18.91	22.33	25.76	29.18	32.61
1.85	5.27	8.70	12.12	15.55		18.97		25.82		32.67
1.92	5.34	8.77	12.19	15.62	56	19.04	22.47	25.89	29.32	32.74
1.99	5.41	8.84	12.26	15.69					29.39	32.81
2.06	5.48	8.91	12.33	15.76		19.18		26.03	29.46	32.88
2.12 $2.19$	5.55 5.62	8.97 $9.04$	12.40 12.47	15.82 15.89		19.25	22.67	26.10 26.17		32.95
2.26	5.69	9.11	12.54	15.96				26.24		33.09
2.33	5.75	9.18	12.60	16.03		19.45	22.88	26.30	29.73	33.15
2.40	5.82	9.25	12.67	16.10		19.52	22.95	26.37	29.80	33.22
2.47	5.89	9.32		16.17						33.29
2.53 2.60	5.96 6.03	$9.38 \\ 9.45$	12.81 12.88	16.23 $16.30$				26.51 26.58		33.36
$\frac{2.60}{2.67}$	6.10	9.52	12.95	16.37		19.80	23.22	26.65	30.07	33.50
2.74	6.17	9.59	13.02			19.87		26.72	30.14	
2.81	6.23	9.66	13.08	16.51	82			26.78		
2.88	6.30	9.73		16.58		20.00	23.43	26.85	30.28	33.70
2.95 3.01	6.37 6.44	9.78 9.86	13.22	16.65 16.71	86 88			$26.92 \\ 26.99$		33.77
$\frac{3.01}{3.08}$	6.51	9.93	13.36	$\frac{16.71}{16.78}$		$\frac{20.14}{20.21}$				33.91
3.15		10.00	13.43	16.85		20.28				33.98
3.22		10.07	13.49	16.92	94	20.34	23.77	27.19	30.62	34.04
3.29		10.14		16.99	96	20.41	23.84	27.26		
3.36	6.78	10.21	13.63	17.06	1 28	20.48	23.91	27.33	30.76	34.18
2ma 68.50	<b>3m</b> 102.75	4mm 5		ma 7m 5.50 239.			na 101 3.25 342.			
14m		16m 1		3m 19	m 20	0ma 21	m 221	m 23n	2 94m	25m
		548.00 58			.75 68				5 822.00	856.25

1.97	2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.00		3.45	6.90	10.35	13.80	1	17.2	5 20.70	24.15	27.60	31.05
281 3.66 7.11 10.56 14.01 6 17.46 20.91 24.36 27.81 31.26 2.88 3.73 7.18 10.63 14.08 8 17.53 20.98 24.43 27.88 31.33 3.53 3.80 7.25 10.70 14.15 10 17.60 21.05 24.50 27.95 31.40 4.13 3.86 7.31 10.76 14.21 12 17.60 21.05 24.50 27.95 31.40 4.14 3.93 7.38 10.83 14.28 14 17.73 21.18 24.63 28.08 31.53 6.55 4.00 7.45 10.90 14.35 16 17.80 21.25 24.70 28.15 31.60 6.2 4.07 7.52 10.97 14.42 18 17.87 21.32 24.77 28.12 31.67 6.62 4.07 7.52 10.97 14.42 18 17.87 21.32 24.77 28.22 31.67 7.66 4.21 7.66 11.11 14.56 22 18.01 21.46 24.91 28.36 31.81 9.0 4.35 7.80 11.25 14.70 26 18.01 21.46 24.91 28.36 31.81 9.0 4.35 7.80 11.25 14.70 26 18.01 21.46 24.91 28.36 31.81 9.0 4.35 7.80 11.25 14.70 26 18.15 21.60 25.05 28.50 31.95 9.7 4.42 7.87 11.32 14.77 28 18.22 21.67 25.12 28.57 32.02 1.17 4.62 8.07 11.52 14.97 34 18.42 21.87 25.32 28.77 32.22 1.24 4.69 8.14 11.59 15.04 36 18.49 21.46 89 8.14 11.59 15.04 36 18.49 21.94 25.39 28.84 32.99 1.31 4.76 8.21 11.66 15.11 38 18.63 22.08 25.53 28.98 32.43 1.45 4.90 8.35 11.80 15.25 42 18.70 22.15 25.60 29.05 32.50 1.55 5.04 8.49 11.94 15.39 46 18.89 22.15 25.60 29.05 32.50 1.55 1.50 4.97 8.49 11.94 15.39 46 18.84 22.29 25.74 29.19 32.64 1.93 5.38 8.83 12.28 15.73 50 18.89 22.43 25.88 29.33 32.78 240 29.05 5.45 8.90 12.35 15.60 58 19.18 22.63 26.09 29.53 32.98 1.93 5.38 8.83 12.28 15.73 50 19.18 22.63 26.09 29.53 32.98 12.83 16.28 7.99 12.35 15.60 29.55 12.70 16.15 68 19.18 22.63 26.09 29.53 32.98 12.83 16.28 7.99 12.29 16.42 5.87 9.32 12.77 16.22 70 16.15 68 19.99 22.47 26.29 29.74 33.19 2.48 5.93 9.38 12.83 16.28 70 16.49 78 19.94 23.39 26.84 30.29 33.74 29.29 6.35 9.80 13.25 16.70 16.15 68 19.60 23.05 26.00 29.95 33.40 19.97 23.21 26.67 30.02 33.74 29.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.12 23.66 25.77 30.23 30.77 34.22 29.97 6.42 9.87 13.32 16.77 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.33 30.84 34.49 9.94 13.39 16.84 88 20.29 23.74 27.19 30.64 34.99 33.13 16.66 10.01 13.46 16.91 30.18 18.00 172.50 20.00 21.50 23.00 23.37 72.29 30.84 33.33 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 23.81 27.86 30.01 33.44 36	.07	3.52	6.97			2	17.3	2 <b>20.7</b> 7	24.22	27.67	31.12
28   3.73   7.18   10.63   14.08   8   17.53   20.98   24.43   27.88   31.33   3.36   7.35   10.76   14.15   10   17.66   21.05   24.50   27.95   31.40   48   3.93   7.38   10.83   14.28   14   17.73   21.18   24.63   28.08   31.53   55   4.00   7.45   10.90   14.35   16   17.80   21.25   24.70   28.15   31.60   62   4.07   7.55   10.97   14.42   18   17.87   21.32   24.77   28.22   31.67   69   4.14   7.59   11.04   14.49   20   17.84   21.39   24.84   28.29   31.74   28.34   28.73   31.18   14.63   24   18.08   21.53   24.98   28.34   31.88   28.34   27.78   11.18   14.63   24   18.08   21.53   24.98   28.34   31.88   29.0   4.35   7.80   11.25   14.77   26   18.15   21.60   25.05   28.50   31.95   29.74   4.42   7.87   11.39   14.84   30   18.22   21.67   25.12   28.57   20.00   11.45   14.90   32   18.35   21.80   25.25   28.70   32.15   1.17   4.62   8.07   11.52   14.97   34   18.42   21.87   25.33   28.44   22.29   1.31   4.76   8.21   11.66   15.11   38   4.83   8.28   11.73   15.18   40   4.90   8.35   11.80   15.25   42   18.77   22.22   25.67   29.12   32.57   1.59   5.04   8.49   11.94   15.39   46   48   8.14   11.59   15.04   48   81.9   11.94   15.39   46   48   81.9   22.36   25.55   28.98   32.43   1.73   5.18   8.63   12.08   15.53   50   18.84   22.29   25.74   29.19   32.64   32.99   1.73   5.18   8.63   12.08   15.53   50   18.98   22.43   25.89   33.3   32.88   2.90   5.45   8.90   12.35   15.80   58   19.25   22.70   26.15   29.60   30.05   20.07   5.52   8.97   12.42   15.87   60   19.39   22.24   26.59   29.67   33.12   29.67   30.12   29.67   30.12   30.68   30.08   33.53   29.85   30.98   33.33   30.86   30.98   33.33   16.66   50.14   50.95   13.04   16.49   79.45   13.59   17.04   49.80   23.55   20.00   23.66   20.12   20.15   30.60   20.22   23.67   23.22   23.67   23.22   23.67   23.22   23.67   23.22   23.67   23.22   23.67   23.22   23.67   23.22   23.67   23.22   23.67   23.22   23.67   23.22   23.67   23.22   23.67   23.22   23.67   23.22   23.67   23.22   23.67   23.22   2	.14	3.59	7.04	10.49	13.94		17.3	9 <b>20.8</b> 4	24.29	27.74	31.19
17.60   21.05   24.50   27.95   31.40							17.4	6 20.9	24.36	27.81	31.26
.88 3.93 7.38 10.83 14.28 14 17.73 21.18 24.63 28.08 31.53 .55 4.00 7.45 10.90 14.35 16 17.80 21.25 24.70 28.15 31.60 .62 4.07 7.52 10.97 14.42 18 17.87 21.32 24.77 28.22 31.67 .69 4.14 7.59 11.04 14.49 20 17.94 21.39 24.84 28.29 31.74 .83 4.28 7.73 11.18 14.63 24 18.08 21.53 24.98 28.43 31.83 .90 4.35 7.80 11.25 14.70 26 18.15 21.60 25.05 28.50 31.95 .97 4.42 7.87 11.32 14.77 28 18.22 21.67 25.12 28.57 32.02 1.04 4.49 7.94 11.39 14.84 30 18.29 21.74 25.19 28.64 32.09 1.10 4.55 8.00 11.45 14.90 32 18.35 21.80 25.25 28.70 32.15 1.17 4.62 8.07 11.52 14.97 34 18.42 21.94 25.39 28.44 32.29 1.31 4.76 8.21 11.66 15.11 38 18.56 22.01 25.46 28.91 32.36 11.50 15.25 42 18.70 22.15 25.60 29.05 32.50 1.52 4.97 8.42 11.87 15.39 46 18.42 21.92 22.56 72 9.12 32.57 1.59 5.04 8.49 11.94 15.39 46 18.84 22.29 25.74 29.19 32.64 1.66 5.11 8.56 12.01 15.46 48 18.91 22.36 25.81 29.26 32.71 1.73 5.18 8.63 12.08 15.53 50 18.89 22.35 28.89 32.78 2.60 5.33 8.83 12.28 15.53 50 18.89 22.35 28.89 32.78 2.00 5.45 8.90 12.35 15.80 58 19.25 60.01 29.46 32.91 2.21 5.66 6.11 2.21 15.66 54 19.11 22.56 26.01 29.46 32.91 2.21 5.66 6.11 12.56 16.01 64 19.46 22.91 26.36 29.95 33.29 84 2.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.29 25.74 29.39 32.84 5.29 21.56 6.00 9.45 12.80 15.80 58 19.25 22.70 26.15 29.60 33.05 2.25 5.60 9.45 12.80 16.35 15.80 58 19.25 22.70 26.15 29.60 33.05 2.25 56.00 9.45 12.90 16.35 74 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.26 6.07 9.52 12.97 16.35 74 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.99 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.39 26.84 30.29 33.40 4.64 9.99 4 13.39 16.84 88 20.29 23.74 27.19 30.64 34.09 33.16 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 3.29 33.16 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 3.29 33.16 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 3.29 33.16 6.69 10.15 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.66 31.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.39 30.84 34.29 33.16 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 33.16 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 33.16 6.69 10.14 13.5											
.55											31.40 21.52
.62 4.07 7.52 10.97 14.42 18 17.87 21.32 24.77 28.22 31.67 .69 4.14 7.59 11.04 14.49 21 77.94 21.39 24.84 28.29 31.74 .83 4.28 7.73 11.18 14.63 24 18.08 21.53 24.98 28.43 31.88 .90 4.35 7.80 11.25 14.70 26 18.15 21.60 25.05 28.50 31.95 .97 4.42 7.87 11.32 14.77 28 18.22 21.67 25.12 28.57 32.02 .1.04 4.49 7.94 11.39 14.84 30 18.29 21.74 25.19 28.64 32.09 .1.10 4.55 8.00 11.45 14.90 32 18.29 21.74 25.19 28.64 32.09 .1.17 4.62 8.07 11.52 14.97 34 18.42 21.87 25.32 28.77 32.22 .1.24 4.69 8.14 11.59 15.04 36 18.49 21.94 25.39 28.84 32.29 .1.31 4.76 8.21 11.66 15.11 38 18.56 22.01 25.46 28.91 32.36 .1.38 4.83 8.28 11.73 15.18 40 18.63 22.08 25.53 28.98 32.43 .454 4.90 8.35 11.80 15.25 42 18.70 22.15 25.60 29.05 32.50 .1.52 4.97 8.42 11.87 15.32 44 18.77 22.22 25.67 29.12 32.57 .1.59 5.04 8.49 11.94 15.39 46 18.84 22.29 25.74 29.19 32.64 .1.66 5.11 8.56 12.01 15.46 48 18.91 22.36 25.81 29.26 32.71 .73 5.18 8.63 12.08 15.53 50 18.98 22.43 25.88 29.33 32.78 .74c 100 200 200 400 reet. 500 600 700 800 900 .77 5.52 8.97 12.42 15.87 60 19.32 22.77 26.22 29.67 33.12 .2.15 5.60 9.11 12.56 16.01 64 19.46 22.91 26.36 29.91 33.26 .2.00 5.55 8.97 12.42 15.87 60 19.32 22.77 26.22 29.67 33.12 .2.14 5.59 9.04 12.49 15.94 62 19.39 22.84 26.29 29.74 33.19 .2.21 5.66 9.11 12.56 16.01 64 19.46 22.91 26.36 29.81 33.26 .2.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.98 26.43 29.88 33.33 .2.35 5.80 9.25 12.70 16.15 68 19.57 22.91 26.45 29.95 33.40 .2.42 5.87 9.32 12.77 16.25 70 19.67 23.12 26.57 30.02 33.47 .2.48 5.93 9.38 12.83 16.28 26.28 29.73 33.19 .2.96 6.21 9.66 13.11 16.56 80 20.01 23.46 26.91 30.36 33.88 .2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 .2.91 5.66 21.07 13.52 16.79 84 .2.92 6.42 9.87 13.32 16.77 86 .2.92 6.42 9.87 13.32 16.77 86 .2.90 6.35 9.80 13.25 16.79 84 .2.91 5.66 21.07 13.52 16.97 92 .2.94 6.69 10.14 13.59 17.04 94 .2.91 5.66 21.07 13.52 16.97 92 .2.94 6.69 10.14 13.59 17.04 94 .2.91 5.80 13.39 16.84 88 .2.90 6.35 9.80 13.25 16.79 84 .2.91 5.80 13.39 16.84 88 .2.90 6.35 9.80 13.25 16.79 84 .2.90 6.35 9.80 13.25 16.79 84 .2.90 6.35 9.8											
.69 4.14 7.59 11.04 14.49 20 17.94 21.39 24.84 28.29 31.74   .83 4.28 7.73 11.18 14.63 24 18.08 21.53 24.98 28.43 31.88   .90 4.35 7.80 11.25 14.70 26 18.15 21.60 25.05 28.50 31.95   .97 4.42 7.87 11.32 14.77 28 18.29 21.67 25.12 28.57 32.02   1.04 4.49 7.94 11.39 14.84 30 18.29 21.74 25.19 28.64 32.09   1.10 4.55 8.00 11.45 14.90 32 18.35 21.80 25.25 28.70 32.15   1.17 4.62 8.07 11.52 14.97 34 18.42 21.87 25.32 28.77 32.22   1.24 4.69 8.14 11.59 15.04 36 18.49 21.94 25.39 28.84 32.29   1.31 4.76 8.21 11.66 15.11 38 18.66 22.01 25.46 28.91 32.36   1.38 4.83 8.28 11.73 15.18 40 18.66 22.01 25.46 28.91 32.36   1.59 5.04 8.49 11.94 15.39 46 18.84 22.29 25.74 29.19 32.64   1.59 5.04 8.69 12.14 15.59 50 18.89 22.43 25.88 29.33 32.78   24											
.76											
1.83   4.28   7.73   11.18   14.63   24   18.08   21.53   24.98   28.43   31.88   .90   4.35   7.80   11.25   14.70   .97   4.42   7.87   11.32   14.77   28   18.22   21.67   25.05   28.50   31.90   .97   4.42   7.87   11.32   14.77   28   18.22   21.67   25.19   28.64   32.09   1.10   4.55   8.00   11.45   14.90   32   18.35   21.80   25.25   28.70   32.15   1.17   4.62   8.07   11.52   14.97   34   18.42   21.87   25.32   28.77   32.22   1.31   4.76   8.21   11.66   15.11   38   4.83   8.28   11.73   15.18   40   18.49   21.94   25.39   28.84   32.20   21.54   24.97   8.42   11.87   15.32   44   18.77   22.15   25.60   29.05   32.50   1.52   4.97   8.42   11.87   15.32   44   18.77   22.22   25.67   29.12   32.57   1.59   5.04   8.49   11.94   15.39   48   18.77   22.22   25.67   29.12   32.57   1.59   5.04   8.49   11.94   15.39   48   18.91   22.36   25.81   29.26   32.71   1.73   5.18   8.63   12.08   15.53   48   18.91   22.36   25.81   29.26   32.71   1.73   5.18   8.63   12.08   15.53   48   18.91   22.36   25.81   29.26   32.71   1.79   5.24   8.69   12.14   15.59   48   19.11   22.56   26.01   29.46   32.91   1.93   5.38   8.83   12.28   15.73   58   19.25   22.770   26.15   29.60   33.05   20.05   5.45   8.90   12.35   15.80   58   19.25   22.770   26.15   29.60   33.05   20.05   5.66   9.11   12.56   16.01   64   19.46   22.91   26.36   29.81   33.26   29.28   5.73   9.18   12.63   16.08   66   19.53   22.98   26.43   29.88   33.33   22.84   26.29   29.74   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19   22.84   26.29   29.77   33.19										28.36	
1.90											
1.04 4.49 7.94 11.39 14.84 1.10 4.55 8.00 11.45 14.90 32 18.29 21.74 25.19 28.64 32.09 1.17 4.62 8.07 11.52 14.97 34 18.42 21.87 25.32 28.77 32.22 15.24 6.98 8.14 11.59 15.04 36 18.49 21.94 25.39 28.84 32.29 1.31 4.76 8.21 11.66 15.11 38 18.49 21.94 25.39 28.84 32.29 18.56 22.01 25.46 28.91 32.36 18.45 4.90 8.35 11.80 15.25 42 18.70 22.15 25.60 29.05 32.50 15.50 48.49 11.94 15.39 46 18.63 22.08 25.53 28.98 32.43 1.45 4.90 8.49 11.94 15.39 46 18.84 22.29 25.67 29.12 32.57 1.59 5.04 8.49 11.94 15.39 46 18.87 22.22 25.67 29.12 32.57 1.59 5.04 8.49 11.94 15.39 46 18.84 22.29 25.74 29.19 32.64 1.73 5.18 8.63 12.08 15.53 50 18.98 22.43 25.88 29.33 32.78 25 1.60 20.5 38 8.83 12.28 15.73 50 18.98 22.43 25.88 29.33 32.78 25 1.90 5.45 8.90 12.35 15.80 20.05 5.45 8.90 12.35 15.80 20.05 5.45 8.90 12.35 15.80 20.05 5.45 8.90 12.35 15.80 20.05 5.45 8.90 12.35 15.80 20.05 5.45 8.90 12.35 15.80 20.25 5.60 29.05 33.50 20.05 5.45 8.90 12.35 15.80 20.25 12.70 16.15 68 19.18 22.63 26.08 29.53 32.98 20.44 5.59 9.04 12.49 15.94 62 19.39 22.64 26.29 29.74 33.19 22.41 5.59 9.04 12.49 15.94 62 19.39 22.64 26.29 29.74 33.19 22.45 5.60 9.35 12.70 16.15 68 19.82 22.45 26.20 29.75 33.40 22.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.98 26.43 29.88 33.33 22.84 5.89 9.25 12.70 16.15 68 19.80 22.92 26.67 30.02 33.47 22.49 5.94 9.87 13.32 16.75 60 19.87 23.32 26.77 30.02 33.47 22.60 6.21 9.66 13.11 16.56 80 19.87 23.32 26.77 30.02 33.47 27.19 30.64 34.09 20.96 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.29 23.67 27.12 30.57 34.02 20.42 23.87 27.12 30.57 34.02 20.42 23.87 27.12 30.57 34.02 20.42 23.87 27.12 30.57 34.02 20.42 23.87 27.12 30.57 34.02 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 20.60 10.85 18.80 172.50 20.00 24.50 27.50 30.92 34.43 33.88 6.83 10.28 13.73 17.18 88 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 29.14 25.80 6.83 10.28 13.73 17.18 88 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 29.14 25.80 18.80 172.50 20.00 24.50 27.50 30.50 34.43 29.14 25.80 18.80 172.50 20.00 24.50 27.50 30.50 34.40 248.50 18.8	.90	4.35	7.80								31.95
1.10 4.55 8.00 11.45 14.90 32 18.35 21.80 25.25 28.70 32.15 1.74 4.62 8.07 11.52 14.97 34 18.42 21.87 25.32 28.77 32.22 1.31 4.76 8.21 11.66 15.11 1.38 4.83 8.28 11.73 15.18 1.45 4.90 8.35 11.80 15.25 42 18.70 22.15 25.60 29.05 32.50 1.52 4.97 8.42 11.87 15.32 18.63 22.08 25.53 28.98 32.43 1.66 5.11 8.56 12.01 15.46 48 18.70 22.15 25.60 29.05 32.50 1.52 4.97 8.42 11.87 15.33 46 18.84 22.29 25.74 29.19 32.64 1.66 5.11 8.56 12.01 15.46 48 18.91 22.36 25.81 29.26 32.71 1.73 5.18 8.63 12.08 15.53 50 18.98 22.43 25.88 29.33 32.78 1.79 5.24 8.69 12.14 15.59 50 18.98 22.43 25.88 29.33 32.78 1.79 5.24 8.69 12.14 15.59 50 18.98 22.43 25.88 29.33 32.78 1.79 5.24 8.69 12.14 15.59 50 1.89 22.43 25.88 29.33 32.78 1.79 5.24 8.69 12.15 15.66 54 19.11 22.56 26.01 29.46 32.91 2.21 5.66 9.11 12.56 16.01 64 19.46 22.91 26.36 29.97 433.19 2.21 5.66 9.11 12.56 16.01 64 19.46 22.91 26.36 29.97 433.19 2.21 5.66 9.11 12.56 16.01 64 19.46 22.91 26.36 29.91 33.26 2.88 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.98 26.43 29.88 33.33 2.28 5.79 9.32 12.77 16.22 70 16.15 68 19.60 23.05 26.50 29.95 33.40 2.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.98 26.43 29.88 33.33 2.28 5.79 9.32 12.77 16.22 70 16.15 68 19.60 23.05 26.50 29.95 33.40 2.96 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.12 3.12 26.57 30.02 33.47 73.04 6.49 9.94 13.39 16.84 88 20.29 23.74 27.19 30.64 34.09 3.11 6.56 10.01 13.46 16.91 3.17 6.62 10.07 13.52 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.57 34.02 2.97 6.42 9.87 13.18 16.63 88 20.29 23.74 27.19 30.64 34.09 3.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 2.84 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 2.84 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 2.84 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 2.84 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 2.84 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 2.84 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 2.84 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 2.84 6.89 10.14 13.88 1	.97	4.42	7.87	11.32	14.77	28	18.2	2 21.67	7 25.12	28.57	32.02
1.17 4.62 8.07 11.52 14.97 34 18.42 21.87 25.32 28.77 32.22 1.24 4.69 8.14 11.59 15.04 36 18.49 21.94 25.39 28.84 32.29 1.31 4.76 8.21 11.66 15.11 38 4.83 8.28 11.73 15.18 40 18.63 22.08 25.53 28.98 32.43 1.45 4.90 8.35 11.80 15.25 42 18.70 22.15 25.60 29.05 32.50 1.59 5.04 8.49 11.94 15.39 16.66 5.11 8.56 12.01 15.46 48 18.91 22.36 25.81 29.26 32.71 1.73 5.18 8.63 12.08 15.53 50 18.98 22.43 25.88 29.33 32.78 1.77 5.18 8.63 12.08 15.53 50 18.98 22.43 25.88 29.33 32.78 1.79 5.24 8.69 12.14 15.59 50 18.98 22.43 25.88 29.33 32.78 1.79 5.24 8.69 12.14 15.59 50 18.98 22.43 25.89 29.33 32.78 1.79 5.24 8.69 12.14 15.59 50 18.98 22.43 25.80 29.35 32.98 1.93 5.38 8.83 12.28 15.73 56 19.18 22.66 26.01 29.46 32.91 22.15 5.66 9.11 12.56 16.01 22.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.89 26.43 29.86 33.35 5.80 9.25 12.70 16.15 22.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.98 26.43 29.88 33.33 2.25 5.80 9.25 12.70 16.15 22.27 26.22 29.67 33.12 22.48 5.87 9.32 12.77 16.22 29.66 32.05 26.50 29.95 33.40 22.48 5.87 9.32 12.77 16.22 29.67 33.12 26.35 5.80 9.25 12.70 16.15 29.66 13.11 16.56 80 19.67 23.12 26.57 30.02 33.47 27.90 6.21 9.66 13.11 16.56 80 19.67 23.12 26.57 30.02 33.47 27.90 6.22 9.87 31.318 16.63 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.88 2.83 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.88 2.83 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.88 2.83 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.09 23.74 27.19 30.64 34.09 32.94 6.49 9.94 13.39 16.84 82 20.29 23.74 27.19 30.64 34.09 32.44 6.69 10.14 13.59 17.04 94 23.39 26.49 27.39 30.84 34.29 28 28 38 30.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 28 28 28 38 36.38 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 28 28 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38			7.94			30					
1.24											
1.31 4.76 8.21 11.66 15.11 38 18.56 22.01 25.46 28.91 32.36 1.38 4.83 8.28 11.73 15.18 40 18.63 22.08 25.53 28.98 32.43 1.52 4.97 8.42 11.87 15.32 44 18.77 22.22 25.67 29.12 32.57 1.59 5.04 8.49 11.94 15.39 16.66 5.11 8.56 12.01 15.46 48 18.91 22.36 25.81 29.26 32.71 1.73 5.18 8.63 12.08 15.53 50 18.89 22.43 25.88 29.33 32.78 2									25.32	28.77	
1.38 4.83 8.28 11.73 15.18 1.45 4.90 8.35 11.80 15.25 42 18.70 22.15 25.60 29.05 32.50 1.52 4.97 8.42 11.87 15.32 44 18.77 22.22 25.67 29.12 32.57 1.59 5.04 8.49 11.94 15.39 46 18.91 22.36 25.81 29.26 32.71 1.73 5.18 8.63 12.08 15.53 50 18.84 22.29 25.74 29.19 32.64 18.91 22.36 25.81 29.26 32.71 1.73 5.18 8.63 12.08 15.53 50 18.92 22.35 25.88 29.33 32.78 1.79 5.24 8.69 12.14 15.59 50 600 700 800 900 19.50 5.45 8.90 12.35 15.80 56 19.91 12.25 66 26.01 29.46 32.91 1.93 5.38 8.83 12.28 15.73 56 19.18 22.63 26.08 29.53 32.98 19.25 22.70 26.15 29.60 33.05 20.05 5.45 8.90 12.35 15.80 58 19.25 22.70 26.15 29.60 33.05 20.07 5.52 8.97 12.42 15.87 60 19.32 22.77 26.22 29.67 33.12 2.21 5.66 9.11 12.56 16.01 64 19.46 22.91 26.36 29.81 33.26 2.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.98 26.43 29.88 33.33 2.28 5.80 9.25 12.70 16.15 68 19.60 23.05 26.50 29.95 33.40 2.42 5.87 9.32 12.77 16.22 70 19.67 23.12 26.57 30.02 33.47 2.48 5.93 9.38 12.83 16.28 72 19.73 23.18 26.63 30.08 33.35 2.69 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.62 6.07 9.52 12.97 16.42 76 6.21 9.66 13.11 16.56 80 20.01 23.46 26.91 30.36 33.81 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.02 23.67 27.12 30.57 34.02 3.94 6.49 9.94 13.39 16.84 82 0.05 23.53 26.98 30.43 33.85 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.02 23.67 27.12 30.64 34.09 3.11 6.56 10.01 13.46 16.91 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.12 30.64 34.09 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 28m 28m 28m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12m 13m 69.00 108.50 188.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 444.00 448.50 14m 15m 15m 16m 17m 15m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m											
1.45 4.90 8.35 11.80 15.25 42 18.70 22.15 25.60 29.05 32.50 1.52 4.97 8.42 11.87 15.32 44 18.77 22.22 25.67 29.12 32.57 1.59 5.04 8.49 11.94 15.39 46 18.84 22.29 25.74 29.19 32.67 1.73 5.18 8.63 12.08 15.53 50 18.84 22.29 25.74 29.19 32.63 2.71 1.73 5.18 8.63 12.08 15.53 50 18.98 22.43 25.88 29.33 32.78 2											
1.52 4.97 8.42 11.87 15.32 44 18.77 22.22 25.67 29.12 32.57 1.59 5.04 8.49 11.94 15.39 46 18.84 22.29 25.74 29.19 32.64 1.66 5.11 8.56 12.01 15.46 48 18.91 22.36 25.81 29.26 32.71 1.73 5.18 8.63 12.08 15.53 50 18.91 22.36 25.81 29.26 32.78 12.79 5.24 8.69 12.14 15.59 52 19.04 22.49 25.94 29.39 32.84 1.93 5.38 8.83 12.28 15.73 56 19.12 22.56 26.01 29.46 32.91 1.93 5.38 8.83 12.28 15.73 56 19.12 22.56 26.01 29.46 32.91 20.05 5.45 8.90 12.35 15.80 2.07 5.52 8.97 12.42 15.87 60 19.18 22.63 26.08 29.53 32.91 22.1 5.66 9.11 12.56 16.01 64 19.45 22.91 26.36 29.81 33.26 22.85 5.80 9.25 12.70 16.15 68 19.53 22.98 26.43 29.88 33.32 2.35 5.80 9.25 12.70 16.15 68 19.53 22.98 26.43 29.88 33.34 22.48 5.93 9.38 12.83 16.28 22.45 22.56 26.07 9.52 12.97 16.42 76 19.67 23.12 26.57 30.02 33.47 22.48 5.93 9.38 12.83 16.28 22.55 6.00 9.45 12.90 16.35 74 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 20.60 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.01 23.46 29.91 30.36 33.53 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.01 23.46 29.91 30.36 33.88 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.01 23.46 29.91 30.36 33.88 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.02 23.67 27.12 30.57 34.02 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 30.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.12 30.57 34.02 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 33.81 4.02 40.42 23.94 27.39 30.84 34.29 30.36 33.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46											
1.59 5.04 8.49 11.94 15.39 46 18.84 22.29 25.74 29.19 32.64 1.66 5.11 8.66 12.01 15.46 48 18.91 22.36 25.81 29.26 32.71 1.73 5.18 8.63 12.08 15.53 50 18.98 22.43 25.88 29.33 32.78 2						14	18 7	7 22.10	25.67	29.12	
1.66 5.11 8.56 12.01 15.46 48 18.91 22.36 25.81 29.26 32.71 1.73 5.18 8.63 12.08 15.53 50 18.98 22.43 25.88 29.33 32.78    2to 98 100 200 300 400 Feet 500 600 700 800 900    1.79 5.24 8.69 12.14 15.59 54 19.11 22.56 26.01 29.46 32.91 1.93 5.38 8.83 12.28 15.73 56 19.18 22.63 26.08 29.53 32.98 2.00 5.45 8.90 12.35 15.80 58 19.25 22.70 26.15 29.60 33.05 2.07 5.52 8.97 12.42 15.87 60 19.18 22.63 26.08 29.53 32.98 2.14 5.59 9.04 12.49 15.94 62 19.39 22.84 26.29 29.67 33.19 2.21 5.66 9.11 12.56 16.01 2.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.32 22.77 26.22 29.67 33.19 2.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.45 29.25 29.81 33.26 68 19.60 23.05 26.50 29.95 33.40 2.25 5.80 9.25 12.70 16.15 68 19.60 23.05 26.50 29.95 33.40 2.26 6.07 9.52 12.97 16.22 70 19.67 23.12 26.57 30.02 33.74 22.69 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.62 6.07 9.52 12.97 16.42 76 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 74 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.62 6.07 9.52 12.97 16.42 76 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 74 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.63 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.51 2.86 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.81 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.57 34.02 31.1 6.56 10.01 13.46 16.91 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 32.4 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.45 27.19 30.64 34.09 3.11 6.56 10.01 13.46 16.91 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 33.1 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 28m		=					18.8	4 22.29	25.74		
100   200   300   400   feet   500   600   700   800   900	1.66							1 22.36	3 25.81	29.26	32.71
1.79 5.24 8.69 12.14 15.59 52 19.04 22.49 25.94 29.39 32.84 1.86 5.31 8.76 12.21 15.66 54 19.11 22.56 26.01 29.46 32.91 2.00 5.45 8.90 12.35 15.80 58 19.25 22.70 26.15 29.60 33.05 2.07 5.52 8.97 12.42 15.87 60 19.18 22.63 26.08 29.53 32.98 2.14 5.59 9.04 12.49 15.94 62 19.39 22.84 26.29 29.74 33.19 2.21 5.66 9.11 12.56 16.01 64 19.46 22.91 26.36 29.81 33.26 2.35 5.80 9.25 12.70 16.15 68 19.53 22.89 26.43 29.88 33.40 2.42 5.87 9.32 12.77 16.22 70 16.15 2.42 5.87 9.32 12.77 16.22 70 12.44 5.93 9.38 12.83 16.28 2.55 6.00 9.45 12.90 16.35 74 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.69 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.69 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.94 23.39 26.84 30.29 33.74 22.86 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.81 2.83 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.81 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.57 34.02 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 30.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 33.31 6.76 10.21 13.66 17.11 33.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2m 2m 2m 2m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12m 12m 69.00 108.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 444.00 448.50	1.73	5.18	8.63	12.08	15.53	50	18.9	8 <b>22.4</b> 3	<b>3 25</b> .88	29.33	32.78
1.86 5.31 8.76 12.21 15.66 54 19.11 22.56 26.01 29.46 32.91 1.93 5.38 8.83 12.28 15.73 56 19.18 22.63 26.08 29.53 32.98 2.07 5.45 8.90 12.35 15.80 58 19.25 22.70 26.15 29.60 33.05 20.77 5.52 8.97 12.42 15.87 60 19.32 22.77 26.22 29.67 33.12 2.14 5.59 9.04 12.49 15.94 62 19.39 22.84 26.29 29.74 33.19 2.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.98 26.43 29.88 33.33 2.35 5.80 9.25 12.70 16.15 68 19.60 23.05 26.50 29.95 33.40 2.42 5.87 9.32 12.77 16.22 70 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 2.42 5.87 9.32 12.77 16.22 70 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 2.55 6.00 9.45 12.90 16.35 74 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.62 6.07 9.52 12.97 16.42 76 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.63 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.81 2.83 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.81 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.57 34.02 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 3.17 6.62 10.07 13.52 16.79 33.24 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.48 27.39 30.84 34.29 33.31 6.76 10.21 13.66 17.11 33.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2.00 10.55 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 444.00 448.50 144m 15m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 25m	2 to 98	100	200	800	400	feet	. 500	600	700	800	900
1.93 5.38 8.83 12.28 15.73 56 19.18 22.63 26.08 29.53 32.98 2.00 5.45 8.90 12.35 15.80 58 19.25 22.70 26.15 29.60 33.05 2.07 5.52 8.97 12.42 15.87 60 19.32 22.77 26.22 29.67 33.12 2.14 5.59 9.04 12.49 15.94 62 19.39 22.84 26.29 29.74 33.19 2.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.98 26.43 29.88 33.33 2.65 5.80 9.25 12.70 16.15 68 19.60 23.05 26.50 29.95 33.40 2.42 5.87 9.32 12.77 16.22 70 19.67 23.12 26.57 30.02 33.47 2.48 5.93 9.38 12.83 16.28 72 19.73 23.18 26.63 30.08 33.60 2.62 6.07 9.52 12.97 16.42 76 19.87 23.12 26.57 30.02 33.47 2.69 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.62 6.07 9.52 12.97 16.42 76 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 2.69 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.63 6.28 9.73 13.18 16.56 80 20.01 23.46 26.91 30.36 33.81 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.57 34.02 31.1 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 33.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2.88 2.88 4.88 4.88 5.88 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2.88 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2.88 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2.88 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2.88 2.88 4.88 2.88 4.88 2.88 2.88 2.88	1.79	5.24	8.69	12.14	15.59	52	19.0	4 22.49	25.94	29.39	32.84
2.00 5.45 8.90 12.35 15.80 58 19.25 22.70 26.15 29.60 33.05 2.07 5.52 8.97 12.42 15.87 60 19.32 22.77 26.22 29.67 33.12 2.14 5.59 9.04 12.49 15.94 62 19.39 22.84 26.29 29.74 33.19 2.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.98 26.43 29.81 33.26 68 19.60 23.05 26.50 29.95 33.40 2.42 5.87 9.32 12.77 16.22 70 16.15 2.42 5.87 9.32 12.77 16.22 70 12.48 5.93 9.38 12.83 16.28 72 19.37 23.18 26.63 30.08 33.53 25.55 6.00 9.45 12.90 16.35 74 19.60 23.05 26.50 29.95 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.47 2.69 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.87 23.32 26.77 30.22 33.60 2.63 6.28 9.73 13.18 16.63 80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.63 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.25 26.70 30.15 33.60 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.36 33.81 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 29.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.57 34.02 31.1 6.56 10.01 13.46 16.91 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 3.24 6.69 10.14 13.59 17.04 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 3.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 3.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 29.00 103.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 444.00 448.50 144m 15m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 23m 24m 25m											
2.07 5.52 8.97 12.42 15.87 60 19.32 22.77 26.22 29.67 33.12 2.14 5.59 9.04 12.49 15.94 62 19.39 22.84 26.29 29.74 33.19 2.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.98 26.43 29.81 33.26 68 2.35 5.80 9.25 12.70 16.15 68 19.53 22.98 26.43 29.81 33.33 19.60 23.05 26.50 29.95 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.47 19.73 23.18 26.63 30.08 33.53 19.60 26.50 29.95 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.47 19.73 23.18 26.63 30.08 33.53 19.60 26.50 29.95 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.47 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 19.94 23.39 26.84 30.29 33.81 2.83 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.01 23.46 26.91 30.36 33.81 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 20.50 23.81 27.26 30.71 34.16 20.29 23.74 27.19 30.64 34.09 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 20.29 23.74 27.19 30.64 34.09 31.11 6.56 10.01 13.46 16.91 30.36 23.81 27.26 30.71 34.16 31.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 20.56 24.01 27				12.28	15.73						
2.14 5.59 9.04 12.49 15.94 62 19.39 22.84 26.29 29.74 33.19 2.21 5.66 9.11 12.56 16.01 64 19.46 22.91 26.36 29.81 33.26 2.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.98 26.43 29.88 33.34 2.35 5.80 9.25 12.70 16.15 68 19.60 23.05 26.50 29.95 33.40 2.48 5.93 9.38 12.83 16.28 70 19.67 23.12 26.57 30.02 33.47 72 19.73 23.18 26.63 30.08 33.53 2.55 6.00 9.45 12.90 16.35 74 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.62 6.07 9.52 12.97 16.42 76 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 2.62 6.07 9.52 12.97 16.42 76 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 2.66 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.94 23.39 26.84 30.29 33.74 22.83 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.88 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.57 34.02 33.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 33.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 28m											
2.21 5.66 9.11 12.56 16.01 64 19.46 22.91 26.36 29.81 33.26 2.38 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.98 26.43 29.88 33.33 26.55 5.80 9.25 12.70 16.15 68 19.60 23.05 26.50 29.95 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.47 19.67 23.12 26.57 30.02 33.47 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.02 33.40 19.67 23.12 26.57 30.22 33.67 27.66 22.99 6.14 9.59 13.04 16.49 19.67 23.12 26.57 30.23 33.81 2.90 6.35 9.80 13.25 16.77 86 20.01 23.46 26.91 30.36 33.81 20.90 6.35 9.80 13.25 16.77 86 20.02 23.67 27.12 30.57 34.02 20.02 23.67 27.12 30.57 34.02 30.46 4.49 9.94 13.39 16.84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 20.29 23.74 27.19 30.64 34.09 31.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 31.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 31.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 33.81 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28											
2.28 5.73 9.18 12.63 16.08 66 19.53 22.98 26.43 29.88 33.33 2.35 5.80 9.25 12.70 16.15 68 19.60 23.05 26.50 29.95 33.40 2.42 5.87 9.32 12.77 16.22 70 19.67 23.12 26.57 30.02 33.45 2.55 6.00 9.45 12.90 16.35 74 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.62 6.07 9.52 12.97 16.42 76 19.87 23.12 26.77 30.22 33.67 2.69 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 2.76 6.21 9.66 13.11 16.56 80 20.01 23.46 26.91 30.36 33.81 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.02 23.67 27.12 30.57 34.02 30.16 6.49 9.94 13.39 16.84 88 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 20.92 23.74 27.19 30.64 34.09 3.11 6.56 10.01 13.46 16.91 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 3.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2ms 2ms 2ms 4ms 5ms 6ms 7ms 5ms 9ms 10ms 11ms 12ms 13ms 69.00 108.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 444.00 448.50											
2.35 5.80 9.25 12.70 16.15 68 19.60 23.05 26.50 29.95 33.40 2.42 5.87 9.32 12.77 16.22 70 19.67 23.12 26.57 30.02 33.47 2.48 5.93 9.38 12.83 16.28 72 19.73 23.18 26.63 30.08 33.56 2.55 6.00 9.45 12.90 16.35 74 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.62 6.07 9.52 12.97 16.42 76 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 2.69 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.94 23.39 26.84 30.29 33.74 2.76 6.21 9.66 13.11 16.56 80 20.01 23.46 26.91 30.36 33.81 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 30.4 6.49 9.94 13.39 16.84 88 20.29 23.74 27.19 30.64 34.09 3.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 3.24 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 33.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2.22 2.23 2.24 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25											
2.48 5.93 9.38 12.83 16.28 72 19.73 23.18 26.63 30.08 33.53 25.55 6.00 9.45 12.90 16.35 74 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.62 6.07 9.52 12.97 16.42 76 19.87 23.32 26.77 30.22 33.60 2.68 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.94 23.39 26.84 30.29 33.74 2.66 6.21 9.66 13.11 16.56 80 20.01 23.46 26.91 30.36 33.81 2.83 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.88 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.57 34.02 30.46 6.49 9.94 13.39 16.84 88 20.29 23.74 27.19 30.64 34.09 31.1 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 30.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2m 2m 2m 2m 4m 5m 6m 7m 5m 9m 10m 11m 12m 12m 13m 69.00 108.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 444.00 448.50											
2.48 5.93 9.38 12.83 16.28 72 19.73 23.18 26.63 30.08 33.53 25.55 6.00 9.45 12.90 16.35 74 19.80 23.25 26.70 30.15 33.60 2.62 6.07 9.52 12.97 16.42 76 19.87 23.32 26.77 30.22 33.60 2.68 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.94 23.39 26.84 30.29 33.74 2.66 6.21 9.66 13.11 16.56 80 20.01 23.46 26.91 30.36 33.81 2.83 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.88 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.57 34.02 30.46 6.49 9.94 13.39 16.84 88 20.29 23.74 27.19 30.64 34.09 31.1 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 30.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2m 2m 2m 2m 4m 5m 6m 7m 5m 9m 10m 11m 12m 12m 13m 69.00 108.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 444.00 448.50	2.42	5.87	9.32	12.77	16.22	70	19.6	7 23.12	26.57	30.02	33.47
2.62 6.07 9.52 12.97 16.42 76 19.87 23.32 26.77 30.22 33.67 2.69 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.94 23.39 26.84 30.29 33.74 2.76 6.21 9.66 13.11 16.56 80 20.01 23.46 26.91 30.36 33.81 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.57 34.02 31.11 6.56 10.01 13.46 16.91 3.17 6.56 10.01 13.46 16.91 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.29 3.24 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 3.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2ms 2ms 2ms 4ms 5ms 6ms 7ms 5ms 9ms 10ms 11ms 12ms 13ms 69.00 108.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 444.00 448.50											
2.69 6.14 9.59 13.04 16.49 78 19.94 23.39 26.84 30.29 33.74 2.76 6.21 9.66 13.11 16.56 80 20.01 23.46 26.91 30.36 33.81 2.83 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.85 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 3.04 6.49 9.94 13.39 16.84 88 20.25 23.67 27.12 30.57 34.02 31.1 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 3.24 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 3.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2ms 2ms 2ms 4ms 5ms 6ms 7ms 5ms 9ms 10ms 11ms 12ms 13ms 69.00 108.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 444.00 448.50											
2.76 6.21 9.66 13.11 16.56 80 20.01 23.46 26.91 30.36 33.81 2.83 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.88 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.57 34.02 31.1 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 3.24 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 3.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 69.00 103.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 444.00 448.50								7 23.32	26.77		
2.83 6.28 9.73 13.18 16.63 82 20.08 23.53 26.98 30.43 33.88 2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.57 34.02 3.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 3.24 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 3.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 69.00 103.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 444.00 448.50											
2.90 6.35 9.80 13.25 16.70 84 20.15 23.60 27.05 30.50 33.95 2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.57 34.02 3.04 6.49 9.94 13.39 16.84 88 20.29 23.74 27.19 30.64 34.09 3.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 3.24 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 3.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 69.00 108.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 810.50 845.00 879.50 444.00 448.50											
2.97 6.42 9.87 13.32 16.77 86 20.22 23.67 27.12 30.57 34.02 3.04 6.49 9.94 13.39 16.84 88 20.29 23.74 27.19 30.64 34.09 3.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 3.24 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 3.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2m 2m 2m 4m 5m 6m 7m 5m 9m 10m 11m 12m 12m 12m 69.00 108.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 444.00 448.50 14m 15m 16m 17m 18m 18m 20m 21m 22m 23m 23m 24m 25m											
3.04 6.49 9.94 13.39 16.84 88 20.29 23.74 27.19 30.64 34.09 3.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 3.24 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 3.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2ms 2ms 2ms 4ms 5ms 6ms 7ms 5ms 9ms 10ms 11ms 12ms 12ms 69.00 108.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 414.00 448.50				13.20	16.70				7 27 12	30.50	34 02
3.11 6.56 10.01 13.46 16.91 90 20.36 23.81 27.26 30.71 34.16 3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20.42 23.87 27.32 30.77 34.22 3.24 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 3.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 12m 13m 69.00 103.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 414.00 448.50 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m											
3.17 6.62 10.07 13.52 16.97 92 20:42 23.87 27.32 30.77 34.22 3.24 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 3.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2m 3m 4m 5m 6m 7m 5m 9m 10m 11m 12m 13m 69.00 103.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 414.00 448.50 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 23m 24m 25m											
3.24 6.69 10.14 13.59 17.04 94 20.49 23.94 27.39 30.84 34.29 3.31 6.76 10.21 13.66 17.11 96 20.56 24.01 27.46 30.91 34.36 3.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2m 3m 4m 5m 6m 7m 8m 9m 10m 11m 12m 13m 69.00 103.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 414.00 448.50 14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 23m 24m 25m						92					
3.38 6.83 10.28 13.73 17.18 98 20.63 24.08 27.53 30.98 34.43 2ms 3ma 4m 5ma 6ma 7ms 8ma 9ma 10ms 11ma 12ma 13ma 69.00 108.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 414.00 448.50 14ma 15ms 16ms 17ma 18ms 19ms 20ms 21ms 22ms 23ms 24ms 25ms									27.39	30.84	
2 m 2 m 4 m 5 m 6 m 7 m 8 m 9 m 10 m 11 m 12 m 13 m 69.00 103.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 810.50 845.00 879.50 414.00 448.50 14 m 15 m 16 m 17 m 18 m 19 m 20 m 21 m 22 m 23 m 24 m 25 m				13.66	17.11						
69.00 108.50 138.00 172.50 207.00 241.50 276.00 310.50 345.00 379.50 414.00 448.50	3.38	6.83	10.28	13.73	17.18	98	20.6	3 24.08	3 27.53	30.98	34.43

2 to 98	100	200	300	40	0 f	eet	500	60	0	700	800	900
	3.48	6.9	5 10.4	<b>3</b> 13.	901		17.38	20.8	<b>35</b> 2		27.80	31.28
.07	3.54			9 13.		2	17.4	20.9	<b>92</b> 2	4.39	27.87	31.34
.14	3.61	7.0				4	17.5	20.3	ກປະ ທີ່ຄຸວ	4.46	27.94 28.01	31.41
.21 .28	3.68 3.75		3 10.0	33 14. 70 14.	18		17.6				28.08	
.35	3.82						17.79			4.67		31.62
.42	3.89			4 14			17.7	21.5			28.22	31.69
.49	3.96	7.4	4 10.9	1 14.		14	17.8	3 21.3	<b>34</b> 2	4.81	28.29	31.76
.56	4.03			8 14		16	17.93	3 21.4	11 2	4.88	28.36	31.83
.63	4.10			5 14.						$\frac{4.93}{5.02}$	28.43 28.50	$\frac{31.90}{31.97}$
.70 .76	4.17 4.24	7.6 7.7		<b>2</b> 14.   <b>9</b> 14.			$18.0^{\circ}$ $18.1^{\circ}$					32.04
.83	4.31			26 14		24					28.63	32.11
.90	4.38	7.8		33 14	.80	26	18.28	3 <b>21.</b> '	<b>75</b> 2	5.23	28.70	32.18
.97	4.45	7.9	2 11.4	0 14			18.3				28.77	
1.04	4.52			7 14			18.4			5.37	28.84	32.32
1.11	4.59			<b>1</b> 15							28.91 28.98	32.39 $32.46$
$\frac{1.18}{1.25}$	4.66 4.73			<b>31</b> 15. <b>38</b> 15.							29.05	
1.32	4.80			75 15	22	38	18.7	22.	$\tilde{17}$ $\tilde{2}$	5.65	29.12	32.60
1.39	4.87	8.3		<b>32</b> 15			18.7					32.67
1.46	4.93	8.4		<b>38</b> 15		42	18.8	3 <b>22.</b> 3	<b>31</b> 2	5.78	29.26	32.73
1.53	5.00			<b>95</b> 15.		44	18.9	22.3	38 2	5.85	29.33	32.80
$\frac{1.60}{1.67}$	5.07 5.14			)2 15. )9 15.			18.9				29.40 29.47	32.87 $32.94$
1.74	5.14			16 15		50	19.1	22.	59 2	6.06	29.54	33.01
2 to					!					700	800	900
98	100	200			00 f							
1.81	5.28			23 15							29.61	
$\frac{1.88}{1.95}$	5.35 5.42			30 15 37 15			19.29			$6.20 \\ 6.27$	29.68 29.75	33.22
2.02	5.49		7 12.4	14 15	92						29.82	33.29
$\frac{1}{2.09}$	5.56					1	19.40		94 2		29.89	33.36
2.15	5.63	9.1	0 12.5	<b>58</b> 16			19.5					33.43
2.22	5.70	9.1		35 16			19.60				30.02	33.50
$2.29 \\ 2.36$	5.77 5.84						$19.6^{\circ}$ $19.7^{\circ}$			6.62	30.09 30.16	33.57 33.64
$\frac{2.30}{2.43}$	5.91						$\frac{13.7}{19.8}$				30.23	33.71
$\frac{2.43}{2.50}$	5.98			93 16			19.8				30.30	33.78
2.57	6.05			00 16	.47	74	19.9	5 23.4	<b>42</b> 2	6.90	30.37	33.85
2.64	6.12			7 16	.54	76	20.0	23.	<b>49</b> 2	6.97	30.44	33.92
$\frac{2.71}{}$	6.19			<b>14</b> 16							30.51	
2.78	6.26			21 16 27 16			$\frac{20.10}{20.25}$			7.11 7.17	30.58 30.65	34.06 34.12
$2.85 \\ 2.92$	6.32 6.39			34 16						7 94		34.12
2.99	6.46			11 16			20.30	23.	<b>84</b> $\tilde{2}$	$7.\tilde{31}$	30.79	34.26
3.06		10.0		<b>18</b> 16							30.86	
3.13	6.60	10.0				90	20.50	23.	9 <b>8</b> 2	7.45		34.40
3.20		10.1					20.5'		052	7.52	31.00	34.47
$\frac{3.27}{3.34}$		10.2		39 17 76 17			$ 20.64 \\ 20.71$				31.07	34.54
3.34 $3.41$		10.2	6 13.8	33 17	31		20.78					34.68
2m	8ma	4m	5m	6m	7m				10m	11m		
	104.25								847.50			
14m	15 m			18m			0m 9		22 m		24m	
486.50	521.25	556.00	590.75	625.50	660.2	5 69	5.00 7	29.75	764.50	799.2	5 834.00	008.75

2 to 98	100	200	800	400	feet	590	600	799	500	900
98	3.50							24.50		
.07	3.57			$14.00 \\ 14.07$				24.57		
.14	3.64			14.14	4			24.64		
.21	3.71	7.21		14.21	6			24.71		
28	3.78			14.28				24.78		
.35	3.85	7.35	10.85	14.35	10	17.85	21.35	24.85	28,35	31.85
.42	3.92	7.42	10.92	14.42	$\bar{12}$	17.92	21.42	24.92	28.42	31.92
.49	3.99			14.49	14			24.99		
.56	4.06			14.56				25.06		
.63	4.13			14.63	18			25.13		
.70	4.20			14.70	20			25.20		32.20
.77	4.27 4.34	7.77		14.77	22			25.27		
.84 .91	4.41			14.84 14.91	24 26			25.34 25.41		
.98	4.48			14.98	28			25.48		
.05	4.55		11.55	$\frac{11.00}{15.05}$	30	$\frac{18.10}{18.55}$		25.55	29.05	
1.12	4.62		11.62	15.03 $15.12$	32	18.62		25.62	29.12	
1.19	4.69	8.19	11.69	15.19	34			25.69		
1.26	4.76	8.26		15.26	36			25.76		
1.33	4.83	8.33	11.83	15.33	38	18.83	22.33	25.83	29.33	32.83
1.40	4.90	8.40	11.90	15.40	40	18.90	22.40	25.90	29.40	32.90
1.47	4.97		11.97	15.47	42	18.97	22.47	25.97	29.47	
1.54	5.04			15.54				26.04		
1.61	5.11		12.11	15.61	46	19.11	22.61	26.11	29.61	33.11
1.68 1.75	5.18 5.25	8.75	12.10	15.00	50	10 95	22.08	$\frac{26.18}{26.25}$	29.00	33.18
to					30					
98	100	200	300		feet		600	700	800	900
1.82	5.32			15.82				26.32		
L.89 L.96	5.39 5.46			15.89 15.96				26.39 26.46		
2.03	5.53			16.03				26.53		33.46
2.10	5.60			16.10		$\frac{10.60}{19.60}$		26.60		$\frac{33.60}{33.60}$
2.17	5.67		12.67				23.10	26.67	30.17	33.67
2.24	5.74			16.24				26.74		
2.31	5.81			16.31	66	19.81	23.31	26.81	30.31	33.81
$2.38^{\circ}$	5.88	9.38	<b>12.88</b>	16.38	68			26.88		33.88
2.45	5.95	9.45	12.95	16.45	70			26.95		33.95
2.52	6.02			16.52	72	20.02	23.52	27.02	30.52	34.02
2.59	6.09			16.59	74			27.09		34.09
2.66	6.16			16.66	76 78	20.16	23.66	27.16	30.66	34.16
2.73	6.23			16.73				27.23		34.23
2.80	6.30			16.80 $16.87$	80 82			27.30		
2.87 2.94	6.37 6.44			16.94	84	20.31	23.01	$\begin{array}{c} 27.37 \\ 27.44 \end{array}$	30.01	34.31
3.01		10.01		17.01	86			27.51		
3.08		10.08						27.58		
3.15	6.65			17.15		20.65				34.65
3.22	6.72		13.72	17.22	92				31.22	34.72
3.29	6.79	10.29	13.79	17.29	94	20.79	24.29	27.79	31.29	34.79
3.36	6.86		13.86	17.36	96	20.86	24.36	27.86	31.36	34.86
3.43	6.93	10.43	13.93	17.43	98	20.93	<b>24.43</b>	27.93	31.43	34.93
2m	2m			ma 7mm				n . 11m		
70.00	105.00	140.00 17	75.00 210	0.00 245.0	00 28	0.00 815	.00 850.	00 885.0	0 420.00	455.00
		16m 1								
490.00	525.00	560.00 59	as.oo 634	2.00 AAS (	nn 70	n 00 735	100 770	00 208 00	n. 840.00	875 00

490.00 525.00 560.00 595.00 630.00 665.00 700.00 735.00 770.00 805.00 840.00 875.00

2 to	100	200	300	400	feet	500	61	•	700	800	900
	3.53	7.05	10.58	14.10	i	17.6	3 <b>21</b> .	15 2	4.68	28.20	31.73
.07	3.60	7.12	10.65	14.17	2	17.7	0 21.	<b>22</b> 2	4.75	28.27	31.80
.14	3.67	7.19	10.72	14.24	4	17.7		<b>29</b> 2	4.82	28.34	31.87
.21	3.74	7.26	10.79	14.31		17.8				28.41	31.94
28	3.81	7.33		14.38	8	17.9				28.48	32.01
.35	3.88	7.40	10.93			17.9			5.03	28.55	32.08
.42	3.95			14.52	12	18.0	5 ZI.	57 X	5.10	28.62	32.15
.49 .56	4.02 4.09	7.54 7.61	11.07	14.59 $14.66$	14 16	$\begin{array}{c} 18.1 \\ 18.1 \end{array}$	2 ZI. 0 91	04: X	10.17 15.04	28.69 28.76	32.22 $32.29$
.63	4.16	7.68	11.21						5.31	28.83	32.36
.71	4.23	7.76	11.28		20	$\frac{18.3}{18.3}$			5.38	28.91	32.43
.78	4.30	7.83	11.35	14.88					5.45	28.98	32.50
.85	4:37	7.90	11.42	14.95		18.4			5.52	29.05	32.57
.92	4.44	7.97	11.49	15.02	26	18.5	4 22.	07 2	5.59	29.12	32.64
.99	4.51	8.04	11.56	15.09	28	18.6	1 22.	14 2	25.66	29.19	32.71
1.06	4.58	8.11	11.63		30	18.6	8 <b>22</b> .	21 2	5.73	29.26	32.78
1.13	4.65		11.70	15.23	32	18.7		28 2	5.80	29.33	32.85
1.20	4.72	8.25	11.77		34	18.8			5.87	29.40	32.92
$1.27 \\ 1.34$	4.79 4.86	8.3 <b>2</b> 8.3 <b>9</b>	11.84	15.37 15.44	36 38	18.0	9 ZZ. 6 99	42 X	25.94 26.01	29.47 29.54	32.99 33.06
$\frac{1.34}{1.41}$	4.94		11.99				4 22.			29.61	33.14
1.41	5.01	8.46 8.53	12.06			$19.0 \\ 19.1$			6.16	29.68	33.21
1.55	5.08	8.60	12.13		44	19.1	8 22.	70 2	6.23	29.75	33.28
1.62	5.15	8.67	12.20	15.72		19.2			6.30	29.82	33.35
1.69	5.22	8.74	12.27	15.79	48	19.3	2 <b>22</b> .	84 2	6.37	29.89	33.42
1.76	<b>5.29</b>	8.81	12.34	15.86	50	19.3	9 <b>22</b> .	91 2	6.44	29.96	33.49
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	D 60	00	700	800	900
1.83	5.36	8.88	12.41	15.93	52	19.4	6 <b>22</b> .		6.51	30.03	33.56
1.90	5.43	8.95	12.48		54				6.58	30.10	33.63
1.97	5.50	9.02		16.07	56	19.6	0 23.	12 2	6.65	30.17	33.70
2.04	5.57	9.09		16.14	58	$\frac{19.6}{10.2}$			6.72	30.24	33.77
2.12	5.64	9.17	12.69 12.76	16.22	60 62	19.7	4 23. 1 23.	27 2 20 0	6.79	30.32	33.84 33.91
2.19 2.26	5.71 5.78	9.22 9.31		16.29 $16.36$	64		8 <b>23</b> .			30.39 30.46	33.98
2.33	5.85	9.38		16.43	66	19.9	5 <b>23</b> .	48 2	7.00	30.53	34.05
2.40	5.92	9.45		16.50	68				7.07	30.60	34.12
2.47	5.99	9.52	13.04	16.57	70	$\bar{20.0}$	9 23.	62 2	7.14	30.67	34.19
2.54	6.06	9.59		16.64	72	20.1	6 <b>23</b> .	<b>69</b> 2	7.21	30.74	34.26
2.61	6.13	9.66	13.18	16.71	74	20.2	3 <b>23</b> .	76 2	7.28	30.81	34.33
2.68	6.20	9.73		16.78	76		0 23.			30.88	34.40
2.75	6.27	9.80		16.85	78		7 23.			30.95	34.47
2.82	6.35	9.87	13.40	16.92	80 82	20.4			7.50	31.02 31.09	34.55
2.89 2.96	6.42 6.49	9.94 10.01	13.47	16.99 17.06	84	20.5 20.5	≈ 24±. 0,94	042 2 11 9	7.57 7.64	31.16	34.62 34.69
3.03	6.56			17.13	86				7.71		34.76
3.10		10.15		17.20	88					31.30	34.83
3.17	6.70	10.22	13.75	17.27	90	$\overline{20.8}$			7.85	31.37	34.90
3.24	6.77		13.82	17.34	92	20.8	7 24.	39 2	7.92	31.44	34.97
3.31	6.84	10.36	13.89	17.41	94	20.9	4 24.	46 2	7.99	31.51	35.04
3.38		10.43	13.96	17.48					8.06		35.11
3.45	6.98	10.50	14.03	17.55	98	21.0	8 <b>24.</b>	0U 2	8.13	31.65	35.18
<b>Sma</b> 70.50	3ma 105.75	4ma 8		ma 7m 1.50 246.				<b>10m</b> 852.50	-		
							1111	22 m	2811	9.4-	25 ma
<b>14:30</b> 493.50	<b>45ma</b> 528.75	16ma 1 564.00 56	7ma 18 9.25 63		_			775.50		5 846.00	

98	100	200	800	400	feet	200	600	700	500	900
	3.55	7.10	10.65	14.20	i	17.75	21.30	24.85	28.40	31.95
.07	3.62	7.17		14.27				24.92		
.14	3.69	7.24		14.34				24.99		
.21	3.76	7.31		14.41				25.06		
.28	3.83	7.38		14.48				25.13		
.36	3.91	7.46	11.01	14.56				25.21		
.43	3.98	7.53		14.63		18.18	21.73	25.28	28.83	32.38
.50	4.05	7.60		14.70		18.25	21.80	25.35	28.90	32.45
.57	4.12	7.67		14.77	16			25.42		
.64	4.19	7.74		14.84	18	18.39	21.94	25.49	29.04	32.59
.71	4.26	7.81		14.91	20	18 46	22.01	25.56	29.11	32.66
.78	4.33	7.88	11.43	14.98	22			25.63		
.85	4.40	7.95		15.05				25.70		
.92	4.47	8.02	11.57	15.12				25.77		32.87
.99	4.54	8.09		15.19				25.84		32.94
1.07	4.62	8.17		15.27				25.92		33.02
1.14	4.69	8.24		15.34				25.99		
1.21	4.76	8.31		15.41	34			26.06		
1.28	4.83	8.38		15.48						33.23
1.35	4.90	8.45		15.55				26.20		
1.42	4.97	8.52		15.62		-		26.27		33.37
1.49	5.04	8.59		15.69				26.34		
1.56	5.11	8.66		15.76				26.41		
1.63	5.18	8.73		15.83		19 38	22.00	26.48	30.03	33.58
1.70	5.25	8.80		15.90				26.55		
1.78	5.33	8.88		15.98	50	19 53	23.08	26.63	30 18	33.73
2 to					•					
98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
1.85	5.40	8.95	12.50	16.05	52	19.60	23,15	26.70	30.25	33.80
1.92	5.47	9.02	12.57	16.12	54	19.67	23.22	26.77	30.32	33.87
1.99	5.54	9.09	12.64	16.19	56	19.74	23.29	26.84	30.39	33.94
2.06	5.61	9.16	12.71	16.26	58	19.81	23.36	26.91	30.46	34.01
2.13	5.68	9.23	12.78	16.33	60	19.88	23.43	26.98	30.53	34.08
2.20	5.75	9.30		16.40		19.95	23.50	27.05	30.60	34.15
2.27	5.82	9.37	12.92	16.47	64	20.02	23.57	27.12	30.67	34.22
2.34	5.89	9.44		16.54		20.09	23.64	27.19	30.74	34.29
2.41	5.96	9.51	13.06	16.61	68	20.16	23.71	27.26	30.81	34.36
2.49	6.04	9.59	13.14	16.69	70	20.24	23.79	27.34	30.89	34.44
2.56	6.11	9.66		16.76	72	20.31	23.86	27.41	30.96	
2.63	6.18	9.73		16.83	74	20.38	23.93	27.48	31.03	34.58
2.70	6.25	9.80		16.90	76	20.45	24.00	27.55	31.10	34.65
2.77	6.32	9.87	13.42	16.97	78	20.52	24.07	27.62	31.17	34.72
2.84	6.39	9.94	13.49	17.04	80			27.69		34.79
2.91	6.46	10.01		17.11	82	20.66	24.21	27.76	31.31	34.86
2.98	6.53	10 08	13.63	17.18	84	20.73	24.28	27.83	31.38	34 93
3.05	6.60	10.15	13.70	17.25	86	20.80	24.35	27.90	31.45	35.00
3.12	6.67	10.22	13.77	17.32	88	20.87	24.42	27.97	31.52	35.07
3.20	6.75	10.30	13.85	17.40	90	20.95	24.50	28.05		35.15
3.27		10.37		17.47	92	21.02	24.57	28.12	31.67	35.22
3.34	6.89	10.44			94	21.09	24.64	28.19	31.74	35.29
3.41	6.96	10.51	14.06	17.61	96	21.16	24.71	28.26	31.81	35.36
3.48	<u>7.0</u> 3	10.58	<u>14.13</u>	<b>17.6</b> 8	98	21.23	24.78	28.33	31.88	35.43
2m	3m			na ' 710			m 10			
		142.00 17							0 428.00	
-		<del></del>								
34m	15 mg	16m 1	7m 18	innia 191	ma 20	9ma 281	inn 22	m 23n	4 94m	25m
307.00	J34.3U	568.00 60	w.o∪ 68	⊎.UU 674L	.au 71	U.UU 74	o.50 781	.00 816.5	0 852.00	887.50

2 to	100	200	D 80	•	90 1		500				00	800	900
98	3.58			73 14		1000							32.18
.07	3.65	7.2		80 14		2	$17.8 \\ 17.9$					28.60 28.67	32.25
.14	3.72	7.2	9 10.	<b>87</b> 14	.44	4	18.0						32.32
.21	3.79			<b>94</b> 14		6	18.0					28.81	32.39
.29	3.86			01 14		8	18.1						32.46
.36 .43	3.93	7.5			.66	10	18.2					28.96	32.53
.50	4.00 4.08			15 14 23 14	.73	12 14	18.3	0 ZI	.88 .05	25 05	.45	29.03	$\begin{array}{c} \textbf{32.60} \\ \textbf{32.68} \end{array}$
.57	4.15		2 11.	30 14	.87	16	18.4	5 21 5 22	.90	25 25	. 60	29.10 29.17	32.75
.64	4.22	7.7		<b>37</b> 14		18							32.82
.72	4.29	7.8	7 11.4	44 15	.02	20	18.5	9 22	.17	25	.74	29.32	32.89
.79	4.36			<b>51</b> 15	.09	22	18.6	6 22	.24	25	.81	29.39	32.96
.86 .93	4.43			<b>58</b> 15		24	18.7	3 22	.31	25	.88	29.46	33.03
1.00	4.50 4.58	8.1	5 11.0 5 11	<b>65</b> 15 <b>73</b> 15	.23	26 28							33.10 33.18
$\frac{1.00}{1.07}$	4.65	8.2		<b>80</b> 15		30	$\frac{10.0}{18.9}$						$\frac{33.15}{33.25}$
1.14	4.72	8.2			.44	32	19.0		.52 59			29.67 29.74	33.32
1.22	4.79	8.3			.52	34	19.0	$\tilde{9}$ $\tilde{2}\tilde{2}$	.67	26	.24	<b>29.82</b>	33.39
1.29	4.86	8.4	. ==:	01 15		36	19.1	6 22	.74	26	. 31	29.89	33.46
1.36	4.93			<b>08</b> 15		38							33.53
1.43	5.01	8.5			.73	40	19.3					30.03	33.61
$\frac{1.50}{1.57}$	5.08 5.15	8.6 8.7			$.80 \\ .87$	42 44	19.3 $19.4$	8 ZZ 5 99	.95	26	.53		33.68
1.64	5.22	8.7		37 15		46	19.4 19.5	o 20 2 23	.02	20 26	.00 67	30.17	33.75 33.82
1.72	5.29	8.8		<b>14</b> 16		48	19.5	$\tilde{9}$ $\tilde{23}$	.17	26	.74	30.32	33.89
1.79	5.36	8.9	4 12.	<b>51</b> 16	.09	50	19.6	6 23	.24	26	.81	30.39	33.96
2 to	100	200	86	0 4	100	feet	500	6	60	7	00	800	900
1.86	5.43	9.0	1 12.	<b>58</b> 16	.16	52	19.7	3 23	.31	26	.88	30.46	34.03
1.93	5.51	9.0	8 <b>12.</b> 6	<b>66</b> 16		54	19.8	1 23	.38	26	.96		34.11
2.00	5.58	9.1			.30	56						30.60	34.18
$\frac{2.07}{0.15}$	5.65	9.2		<b>80</b> 16		58	-					30.67	34.25
$\frac{2.15}{2.22}$	5.72 5.79	$9.3 \\ 9.3$			.45 .52	60 62	$\frac{20.0}{0}$	2 23	.60	27	.17	30.75 30.82	34.32
2.29	5.86	9.4		01 16		64	20.0	8 23 6 23	74	27	. 24 31	30.82 30.89	34.39 34.46
2.36	5.93	9.5		08 16			20.2	$\tilde{3}$ $\tilde{2}\tilde{3}$	.81	27	.38	30.96	34.53
2.43	6.01	9.5	8 <b>13.</b> :	<b>16</b> 16	.73	68	20.3	1 23	.88	27	. 46		34.61
2.50	6.08	9.6			.80	70	20.3	8 <b>23</b>	.95	27	.53	31.10	34.68
2.57	6.15	9.7		30 16		72	20.4	5 24	.02	27	.60	31.17	34.75
$2.65 \\ 2.72$	6.22 6.29	$9.8 \\ 9.8$	0 13.	37 16 44 17	.95	74 76	20.5	2 24	.10	27	.67	31.25	34.82
$\frac{2.72}{2.79}$	6.36	9.9		51 17									34.89 34.96
2.86	6.44					80	20.7					31.46	35.04
2.93		10.0		66 17	.23		20.8	i 24	.38	27	.96	31.53	35.11
3.00		10.1	5 <b>13</b> .7	<b>74</b> 17	.30	84	20.8	8 <b>24</b>	.45	28.	.04	31.60	35.18
3.07		10.2		30 17		86	20.9	5 <b>24</b>	.52	<b>28</b> .	.10	31.67	35.25
$\frac{3.15}{2.00}$		10.3			.45	88							35.32
$\frac{3.22}{3.29}$	6.79 g og	10.3 10.4	/ 13.5 / 14 /	94 17	.52		$\frac{21.0}{21.1}$					31.82	35.39
3.36		10.4	1 14 (	09 17	.66		21.1 $21.2$					31.89 31.96	35.46 35.54
3.43		10.5	8 <b>14.</b> :	<b>16</b> 17	.73	96	21.3	1 24	.88	28.	.46	32.03	35.61
3.50		10.6	5 14.	23 17	.80	98	21.3	8 <b>24</b>	.95	<b>2</b> 8	.53	32.10	35.68
2ma 71.50	3ma 107.25	4m. 148.00	5ma 178.75	<b>6ma</b> 214.50	7 me 250.2			9ma 21.75	101 857.		1 1 ma 893.25		18mm 464.75
14=	15m	16m	17m	18m	19n	2 26	Same :	21 ma	221	ne :	23m		25m
	586.25							50.75	786.		822.25		898.75

.07 .14 .22 .29 .36 .43 .50 .58 .65 .72 .79 .86 .94 1.01	3.60 3.67 3.74 3.82 3.89 3.96 4.03 4.10 4.18 4.25		10.87 10.94 11.02 11.09	14.40 14.47 14.54 14.62 14.69	2 4	18.14	21.67	25.20 25.27 25.34	28.87	32.47
.14 .22 .29 .36 .43 .50 .58 .65 .72 .79 .86 .94 1.01	3.74 3.82 3.89 3.96 4.03 4.10 4.18 4.25	7.34 7.42 7.49 7.56 7.63 7.70	10.94 11.02 11.09 11.16	14.54 14.62	4	18.14	21.67 21.74	25.27 25.34	28.87 28.94	32.47 32.54
.22 .29 .36 .43 .50 .58 .65 .72 .79 .86 .94 1.01	3.82 3.89 3.96 4.03 4.10 4.18 4.25	7.42 7.49 7.56 7.63 7.70	11.02 11.09 11.16	14.62		18.14	21.74	25 34	'/X 144	37. 34
.29 .36 .43 .50 .58 .65 .72 .79 .86 .94 1.01	3.89 3.96 4.03 4.10 4.18 4.25	7.49 7.56 7.63 7.70	11.09 11.16			110 00	01 00	05 40	20.00	20.60
.36 .43 .50 .58 .65 .72 .79 .86 .94 1.01	3.96 4.03 4.10 4.18 4.25	7.56 7.63 7.70	11.16	14.09				25.42 25.49		
.43 .50 .58 .65 .72 .79 .86 .94 1.01	4.03 4.10 4.18 4.25	7.63 7.70						25.56		32.76
.50 .58 .65 .72 .79 .86 .94 1.01	4.10 4.18 4.25	7.70	าาดจ			18.36		25.63		
.58 .65 .72 .79 .86 .94 1.01	4.18 4.25			14.83 14.90	12 14	18 50	22.03	25.70	29.20	32.90
.65 .72 .79 .86 .94 1.01 1.08	4.25			14.98				25.78		
.72 .79 .86 .94 1.01 1.08		7.85		15.05	18	18.65	22.25	25.85	29.45	33.05
.79 .86 .94 1.01 1.08		7.92		15.12				25.92		
.86 .94 1.01 1.08	4.39	7.99		15.12						
$\frac{1.01}{1.08}$	4.46	8.06		15.26	24	18.86	22.46	25.99 26.06	29.66	33.26
1.08	4.54			15.34	26	18.94	22.54	26.14	29.74	33.34
	4.61	8.21	11.81	15.41	28	19.01	22.61	26.21	29.81	33.41
	4.68	8.28	11.88	15.48	30	19.08	22.68	26.28	29.88	33.48
1.15	4.75	8.35		15.55	32	19.15	22.75	26.35	29.95	33.55
1.22	4.82	8.42		15.62				26.42		
1.30	4.90	8.50		15.70	36			26.50		
1.37	4.97	8.57		15.77		·		26.57		
1.44	5.04	8.64		15.84				26.64		33.84
1.51	5.11	8.71		15.91	42	19.51	23.11	26.71	30.31	33.91
1.58	5.18	8.78		15.98	44	19.58	23.18	26.78	30.38	33.98
1.66	5.26	8.86		16.06	46	19.66	23.20	26.86 26.93	30.40 20.52	34.06
$1.73 \\ 1.80$	5.33 5.40	8.93 $9.00$		16.13 $16.20$	50	10 20	22.33	20.93 $27.00$	30.60	34.20
2 to					•					
98	100	200	800			500	600	700	800	900
1.87	5.47	9.07		16.27				27.07		
$1.94 \\ 2.02$	5.54 5.62	9.14 $9.22$		16.34 $16.42$				27.14 27.22		34.42
2.02 $2.09$	5.69	9.22		16.42				27.29		
$\frac{2.05}{2.16}$	5.76	9.36		16.56		$\frac{20.03}{20.16}$			30.96	34.56
2.10 $2.23$	5.83	9.43		16.63				27.43		
2.30	5.90	9.50	13 10	16.70				27.50		
2.38	5.98			16.78				27.58		
2.45	6.05	9.65		16.85				27.65		
2.52	6.12	9.72	13.32	16.92	70	20.52	24.12	27.72	31.32	34.92
2.59	6.19	9.79		16.99	72	20.59	24.19	27.79	31.39	34.99
2.66	6.26	9.86	13.46	17.06	74	20.66	24.26	27.86	31.46	35.06
2.74	6.34	9.94		17.14	76			27.94		
2.81	6.41	10.01		17.21	78			28.01		
2.88		10.08		17.28				28.08		
2.95		10.15	13.75	17.35	82			28.15		
3.02	6.62	10.22	13.82	17.42	84			28.22		
$\frac{3.10}{3.17}$		10.30		17.50				28.30		35.50
		10.37						28.37		
3.24		10.44		17.64 17.71				28.44 28.51		35.64
3.31 3.38		10.51 10.58						28.58		
3.46	7.06	10.66	14.96	17.86	98	21 48	25.06	28.66	32.26	35 86
3.53	7.13	10.73	14.33	17.93	98	21.53	25.13	28.73	32.33	35.93
	8m.			no 711	. 8	ma 91				18m
2m	108.00	144.00 18	30.00 21	6.00 252.	00 28	8.00 324	.00 360.	00 396.0		
	200.00									

504.00 540.00 576.00 612.00 648.00 684.00 720.00 756.00 792.00 828.00 864.00 900.00

\$ to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	3.63	7.25	10.88	14.50		18.13		25.38		32.63
.07	3.70	7.32		14.57	2		21.82	25.45	29.07	32.70
.15	3.77	7.40		14.65		18.27		25.52	29.15	32.77
.22	3.84	7.47		14.72		18.34		25.59	29.22	32.84 32.92
.29	3.92			14.79	1			25.67		32.99
.36	3.99			14.86 14.94		18.49		25.74 25.81		33.06
.44 .51	4.06 4.13			15.01	14	18.63		25.88		33.13
.58	4.21	7.83		15.08		18.71	22.33	25.96		33.21
.65	4.28			15.15	18	18.78	22.40	26.03		33.28
.73	4.35			15.23		18.85	22.48	26.10	29.73	33.35
.80	4.42			15.30				26.17		33.42
.87	4.50	8.12		15.37	24	19.00	22.62	26.25		
.94	4.57	8.19		15.44		19.07	22.69	26.32	29.94	33.57
1.02	4.64			15.52				26.39		
1.09	4.71	8.34		15.59	30	19.21	22.84	26.46	30.09	33.71
1.16	4.79			15.66	32	19.29	22.91			33.79
1.23 1.31	4.86 4.93			15.73 15.81				26.61 26.68		33.86
1.38	5.00			15.88				26.75		34.00
$\frac{1.65}{1.45}$	5.08			15.95				26.83		34.08
1.52	5.15			16.02	42	19.65	23.27	26.90	30.52	34.15
1.60	5.22			16.10	44	19.72	23.35	26.97	30.60	34.22
1.67	5.29		12.54	16.17	46	19.79	23.42	27.04	30.67	34.29
1.74	5.37	8.99		16.24	48	19.87	23.49	27.12	30.74	34.37
1.81	5.44	9.06	12.69	16.31	50	19.94	23.56	27.19	30.81	34.44
2 to 98	100	200	800	400	feet		600	700	800	900
1.89	5.51			16.39	52	20.01	23.64	27.26	30.89	34.51
1.96	5.58			16.46						34.58
2.03	5.66 5.73			16.53 $16.60$				27.41 27.48		
$\frac{2.10}{2.10}$								27.55		34.80
2.18 $2.25$	5.80 5.87	9.43 9.50		16.68 16.75		20.30		27.62		34.87
$\frac{2.20}{2.32}$	5.95			16.82				27.70		34.95
2.39	6.02		13.27	16.89		20.52	24.14	27.77		35.02
2.47	6.09	9.72	13.34	16.97	68	20.59	24.22	27.84		35.09
2.54	6.16	9.79	13.41	17.04		20.66	24.29	27.91		35.16
2.61	6.24			17.11		20.74	24.36	27.99		35.24
2.68	6.31	9.93		17.18				28.06		35.31
2.76	6.38			17.26				28.13 28.20	31.83	35.38 35.45
2.83		10.08		17.33				28.28		35.53
$\frac{2.90}{2.97}$		10.15 $10.22$		17.40	82	21.03 91 10	24.00	28.35		35.60
3.05		10.22			84	21.17	24.80	28.42	32.05	35.67
3.12		10.37		17.62		21.24	24.87	28.49		35.74
3.19		10.44						28.57		35.82
$3.2\overline{6}$	6.89	10.51	14.14	17.76	90	21.39	25.01	28.64	32.26	35.89
3.34	6.96	10.59	14.21	17.84	92	21.46	25.09	28.71	32.34	35.96
3.41	7.03	10.66	14.28	17.91	94	[21.53]	25.16	28.78 28.86	32.41	36.03
3.48	7.11	10.73 10.80	14.36	17.98	96	21.6l	20.23	28.86	32.48 30 EF	36.11
3.55	7.18	10.80	14.43	18.05	י אס					
2 ma 72.50	3ma 108.75	4mn 5		ma 7m 7.50 253.			na 101 3.25 362.			
14ma 507.50	<b>15ma</b> 543.75	16m 1 580.00 61		ima 191 2.50 688.		Duna 21 5.00 761				

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.65	7.30	10.95	14.60		18.25		25.55		32.8
.07	3.72	7.37		14.67	2	18.32	21.97			32.9
.15	3.80	7.45		14.75	4			25.70 $25.77$		33.0 33.0
.22 .29	3.87 3.94	7.52 7.59	11.17	14.82 14.89	8	18.47		25.84		
					10		22.27		29.57	33.2
.37 .44	4.02 4.09	7.67 7.74	11.32 11.39	14.97 $15.04$	12			25.99		33.2
.51	4.16	7.81		15.11	14			26.06		
.58	4.23	7.88		15.18				26.13		
.66	4.31	7.96		15.26	18			26.21		
.73	4.38	8.03	11.68	15.33	20	$\overline{18.98}$		26.28		33.
.80	4.45	8.10	11.75	15.40				26.35		
.88	4.53	8.18		15.48				26.43		
.95	4.60	8.25	11.90	15.55	26	19.20	22.85	26.50	30.15	33.8
.02	4.67	8.32	11.97	15.62		19.27	22.92	26.57	30.22	33.8
.10	4.75	8.40	12.05	15.70	30	19.35	23.00	26.65	30.30	33.9
.17	4.82	8.47	12.12	15.77		19.42	23.07	26.72	30.37	34.0
.24	4.89	8.54		15.84	34			26.79		
:31	4.96	8.61	12.26	15.91				<b>26</b> .8 <b>6</b>		
. 39	5.04	8.69	12.34	15.99	38	19.64	23.29	26.94	30.59	34.5
.46	5.11	8.76	12.41	16.06	40	19.71	23.36	27.01		34.3
53	5.18	8.83	12.48	16.13	42			27.08		
.61	5.26	8.91		16.21				27.16		
.68	5.33	8.98	12.63	16.28	46	19.93	23.58	27.23	30.88	34.
.75	5.40	9.05	12.70	16.35	48	20.00	23.65	27.30	30.95	34.0
.75 .83				16.35 16.43	48	$\frac{20.00}{20.08}$	23.65 23.73	27.30 27.38	30.95 31.03	34.6 34.6
.75 .83	5.40	9.05	12.70	16.43	48 50 feet	20.08 500	23.73 600	27.38 700	31.03 800	34.0
.75 .83 to	5.40 5.48 100 5.55	9.05 9.13 <b>200</b>	12.70 12.78 <b>800</b> 12.85	16.43	48 50 feet	20.08 <b>500</b> 20.15	23.73 600 23.80	27.38 <b>700</b> 27.45	31.03 800 31.10	34.
.75 83 83 90 97	5.40 5.48 199 5.55 5.62	9.05 9.13 <b>200</b> 9.20 9.27	12.70 12.78 <b>300</b> 12.85 12.92	16.43 400 16.50 16.57	48 50 feet 52 54	20.08 500 20.15 20.22	23.73 600 23.80 23.87	27.38 700 27.45 27.52	31.03 800 31.10 31.17	34.0 34.3 34.8
75 83 90 97	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69	9.05 9.13 <b>200</b> 9.27 9.34	12.70 12.78 <b>800</b> 12.85 12.92 12.99	16.43 400 16.50 16.57 16.64	48 50 <b>feet</b> 52 54 56	20.08 <b>500</b> 20.15 20.22 20.29	23.73 600 23.80 23.87 23.94	27.38 <b>700</b> 27.45 27.52 27.59	31.03 800 31.10 31.17 31.24	34.0 34.0 34.0 34.0
.75 .83 .98 .90 .97 2.04	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77	9.05 9.13 <b>****</b> 9.20 9.27 9.34 9.42	12.70 12.78 <b>800</b> 12.85 12.92 12.99 13.07	16.43 400 16.50 16.57 16.64 16.72	52 54 56 58	20.08 <b>500</b> 20.15 20.22 20.29 20.37	23.73 600 23.80 23.87 23.94 24.02	27.38 <b>700</b> 27.45 27.52 27.59 27.67	31.03 <b>800</b> 31.10 31.17 31.24 31.32	34.5 34.5 34.5 34.5
.75 .83 .98 .90 .97 2.04 2.12	5.40 5.48 199 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84	9.05 9.13 <b>260</b> 9.20 9.27 9.34 9.42 9.49	12.70 12.78 <b>800</b> 12.85 12.92 12.99 13.07	16.43 16.50 16.57 16.64 16.72 16.79	48 50 52 54 56 58 60	20.08 500 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44	23.73 600 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09	27.38 <b>700</b> 27.45 27.52 27.59 27.67 27.74	31.03 800 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39	34.6 34.8 34.8 34.8 35.6
.75 .83 .98 .90 .97 2.04 2.12 2.19 2.26	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91	9.05 9.13 <b>****</b> 9.20 9.27 9.34 9.42 9.49 9.56	12.70 12.78 <b>360</b> 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21	16.43 16.50 16.57 16.64 16.72 16.79 16.86	52 54 56 58 60 62	20.08 500 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.51	23.73 600 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.16	27.38 <b>700</b> 27.45 27.52 27.59 27.67 27.74 27.81	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.46	34.8 34.8 34.8 34.8 35.0 35.0
.75 .83 .90 .97 2.04 2.12 2.19 2.26 2.34	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 5.99	9.05 9.13 <b>200</b> 9.20 9.27 9.34 9.42 9.56 9.64	12.70 12.78 <b>860</b> 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.29	16.43 16.50 16.57 16.64 16.72 16.79 16.86 16.94	52 54 56 58 60 62 64	20.08 <b>500</b> 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.51 20.59	23.73 600 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.16 24.24	27.38 <b>700</b> 27.45 27.52 27.59 27.67 27.74 27.81 27.89	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.46 31.54	34.1 34.1 34.1 35.1 35.1
.75 .83 .90 .97 2.04 2.12 2.19 2.26 2.34 2.41	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 5.99 6.06	9.05 9.13 <b>200</b> 9.20 9.27 9.34 9.42 9.49 9.56 9.64 9.71	12.70 12.78 <b>800</b> 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.29 13.36	16.43 400 16.50 16.57 16.64 16.79 16.86 16.94 17.01	52 54 56 58 60 62 64 66	20.08 <b>500</b> 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.51 20.59 20.66	23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.16 24.24 24.31	27.38 700 27.45 27.52 27.59 27.67 27.74 27.81 27.89 27.96	31.10 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.46 31.54 31.61	34.34.34.335.35.35.35.35.35.35.35.35.35.35.35.35
.75 .83 .90 .97 2.04 2.12 2.19 2.26 2.34 2.41 2.48	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 5.99 6.06 6.13	9.05 9.13 <b>200</b> 9.20 9.27 9.34 9.42 9.49 9.56 9.64 9.71 9.78	12.70 12.78 866 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.29 13.36 13.43	16.43 400 16.50 16.57 16.64 16.72 16.86 16.94 17.01 17.08	52 54 56 58 60 62 64 66 68	20.08 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.51 20.66 20.73	23.73 600 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.16 24.24 24.31 24.38	27.38  700  27.45 27.52 27.59 27.67 27.74 27.81 27.89 27.96 28.03	31.03 \$00 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.46 31.54 31.61 31.68	34.8 34.8 34.8 35.0 35.3 35.3 35.3
.75 .83 .90 .97 .04 2.12 2.26 2.34 2.41 2.48	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 5.99 6.06 6.13 6.21	9.05 9.13 <b>200</b> 9.20 9.27 9.34 9.42 9.56 9.64 9.71 9.78	12.70 12.78 <b>see</b> 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.29 13.36 13.43	16.43 16.50 16.57 16.64 16.72 16.79 16.86 16.94 17.01 17.08	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	20.08 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.51 20.59 20.66 20.73 20.81	23.73 600 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.16 24.24 24.31 24.38 24.46	27.38  700  27.45 27.59 27.67  27.74 27.81 27.89 27.96 28.03 28.11	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.46 31.54 31.61 31.68 31.76	34.6 34.8 34.8 35.6 35.3 35.3 35.3
.75 .83 .98 .90 .97 2.04 2.12 2.19 2.26 2.34 2.41 2.48 2.56 2.63	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 5.99 6.06 6.13 6.21 6.28	9.05 9.13 <b>200</b> 9.20 9.27 9.34 9.42 9.56 9.64 9.71 9.78 9.86	12.70 12.78 <b>see</b> 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.29 13.36 13.43 13.51 13.58	16.43 400 16.50 16.57 16.64 16.79 16.86 16.94 17.01 17.08 17.16 17.23	52 54 56 58 60 62 64 66 70 72	20.08 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.51 20.66 20.73 20.81 20.88	23.73 600 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.16 24.24 24.31 24.38 24.46 24.53	27.38  700  27.45 27.52 27.59 27.67  27.74 27.81 27.89 27.96 28.03  28.11 28.18	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.46 31.54 31.61 31.68 31.76 31.83	34.6 34.8 34.8 35.6 35.3 35.3 35.3
.75 .83 .90 .97 .04 .12 .19 .26 .34 .41 .48 .56 .63	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 5.99 6.06 6.13 6.21 6.28 6.35	9.05 9.13 <b>200</b> 9.20 9.27 9.34 9.42 9.56 9.64 9.71 9.78 9.86 9.93 10.00	12.70 12.78 <b>800</b> 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.23 13.36 13.43 13.51 13.58 13.65	16.43 16.50 16.57 16.64 16.79 16.86 17.01 17.08 17.16 17.23 17.30	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	20.08 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.51 20.66 20.73 20.81 20.88 20.95	23.73 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.16 24.24 24.31 24.38 24.46 24.53 24.60	27.38  700  27.45 27.52 27.59 27.67 27.74 27.81 27.96 28.03 28.11 28.18 28.25	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.46 31.54 31.61 31.68 31.76 31.83 31.90	34.34.34.35.35.35.35.35.35.35.35.35.35.35.35.35.
.75 .83 .90 .97 2.04 2.12 2.19 2.26 2.34 2.41 2.48 2.56 2.63 2.70 2.77	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 5.99 6.13 6.21 6.28 6.35 6.42	9.05 9.13 <b>****</b> 9.20 9.27 9.34 9.42 9.56 9.64 9.71 9.78 9.96 9.90 10.07	12.70 12.78 <b>800</b> 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.23 13.36 13.43 13.51 13.58 13.65 13.72	16.43 16.50 16.57 16.64 16.72 16.86 16.94 17.01 17.16 17.23 17.30 17.37	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	20.08 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.51 20.56 20.66 20.73 20.81 20.88 20.95 21.02	23.73 600 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.16 24.24 24.31 24.38 24.46 24.53 24.60 24.67	27.38  700  27.45 27.52 27.59 27.74 27.81 27.89 27.99 28.03 28.11 28.18 28.25 28.32	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.46 31.54 31.68 31.76 31.83 31.90 31.97	34.8 34.8 34.8 35.8 35.8 35.8 35.8 35.8 35.8 35.8 35
	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 5.99 6.13 6.21 6.28 6.35 6.42 6.50	9.05 9.13 9.20 9.27 9.34 9.42 9.49 9.56 9.64 9.71 9.86 9.93 10.00 10.07 10.15	12.70 12.78 866 12.85 12.99 13.07 13.14 13.21 13.36 13.43 13.51 13.56 13.72 13.80	16.43 16.50 16.57 16.64 16.72 16.86 16.94 17.01 17.08 17.16 17.23 17.37 17.45	48 50 52 54 56 60 62 64 668 70 72 74 76 78	20.08 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.51 20.66 20.73 20.81 20.88 20.95 21.02 21.10	23.73 600 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.16 24.24 31 24.31 24.38 24.46 24.53 24.60 24.67 24.75	27.38  700  27.45 27.52 27.59 27.67 27.74 27.81 27.89 28.03 28.11 28.18 28.25 28.32 28.40	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.46 31.541 31.68 31.76 31.83 31.90 31.97 32.05	34.0 34.0 34.0 35.0 35.0 35.0 35.0 35.0 35.0 35.0 35
75 83 90 97 204 212 219 226 234 241 248 256 277 285	5.40 5.48 100 5.55 5.69 5.77 5.84 5.91 5.99 6.06 6.13 6.21 6.28 6.35 6.42 6.50 6.57	9.05 9.13 9.20 9.27 9.34 9.42 9.49 9.56 9.71 9.78 9.86 9.93 10.00 10.07 10.15	12.70 12.78 <b>866</b> 12.85 12.99 13.07 13.14 13.21 13.29 13.36 13.43 13.51 13.56 13.72 13.80 13.87	16.43 16.50 16.57 16.67 16.79 16.86 16.94 17.01 17.08 17.16 17.23 17.37 17.45 17.52	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	20.08 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.51 20.66 20.73 20.81 20.88 20.95 21.10 21.17	23.80 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.16 24.24 24.31 24.38 24.46 24.53 24.67 24.75 24.82	27.38  700  27.45 27.59 27.59 27.74 27.81 27.89 27.96 28.03 28.11 28.18 28.25 28.40 28.47	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.46 31.54 31.61 31.68 31.76 31.83 31.97 32.05 32.12	34.4 34.3 34.3 35.3 35.3 35.3 35.3 35.3
75 83 90 97 204 212 219 226 234 241 248 256 270 277 285	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 5.99 6.13 6.21 6.28 6.35 6.42 6.50 6.64	9.05 9.13 9.20 9.27 9.34 9.42 9.49 9.56 9.71 9.78 9.86 9.93 10.00 10.07 10.15	12.70 12.78 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.29 13.36 13.43 13.51 13.58 13.65 13.72 13.80 13.87 13.87	16.43 16.50 16.57 16.64 16.79 16.86 16.94 17.01 17.08 17.16 17.23 17.30 17.30 17.35 17.52	48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	20.08 20.15 20.22 20.37 20.44 20.51 20.66 20.73 20.81 20.88 20.95 21.10 21.17 21.24	23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.16 24.24 24.31 24.38 24.60 24.53 24.60 24.67 24.75 24.82 24.82	27. 38  700  27. 45 27. 52 27. 59 27. 67 27. 74 27. 81 27. 89 27. 96 28. 03 28. 11 28. 18 28. 25 28. 34 28. 47 28. 54	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.54 31.54 31.68 31.76 31.83 31.90 32.12 32.12 32.12	34.6 34.8 34.8 34.8 35.0 35.1 35.3 35.4 35.6 35.6
	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 5.99 6.13 6.21 6.28 6.35 6.42 6.50 6.57 6.64 6.72	9.05 9.13 9.20 9.27 9.34 9.42 9.49 9.56 9.64 9.71 9.78 9.93 10.00 10.07 10.15 10.22 10.37	12.70 12.78 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.29 13.36 13.51 13.58 13.65 13.72 13.80 13.80 13.94 14.02	16.43 16.50 16.57 16.64 16.79 16.86 16.94 17.01 17.08 17.16 17.23 17.30 17.37 17.45 17.59 17.59 17.67	52 54 56 66 68 70 72 74 76 80 82 84	20.08 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.51 20.69 20.68 20.88 20.95 21.02 21.10 21.12 21.24 21.32	23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.16 24.24 24.31 24.38 24.46 24.53 24.67 24.75 24.89 24.89	27.45 27.45 27.52 27.59 27.67 27.74 27.81 27.89 28.03 28.11 28.18 28.25 28.32 28.47 28.54 28.62	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.46 31.54 31.68 31.76 31.83 31.90 32.02 32.12 32.19 32.27	34.3 34.3 34.3 35.3 35.3 35.3 35.3 35.3
	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 6.06 6.13 6.21 6.23 6.42 6.50 6.57 6.64 6.79	9.05 9.13 9.20 9.27 9.34 9.42 9.49 9.56 9.71 9.78 9.86 9.93 10.00 10.07 10.15	12.70 12.78 <b>800</b> 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.29 13.36 13.43 13.51 13.65 13.72 13.80 13.87 14.02 14.09	16.43 16.50 16.57 16.64 16.79 16.86 16.94 17.01 17.08 17.16 17.23 17.30 17.30 17.35 17.52	48 50 52 54 56 60 62 64 668 70 72 74 76 82 84 86	20.08 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.59 20.66 20.73 20.81 20.85 21.02 21.10 21.17 21.24 21.39	23.73 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.24 24.31 24.38 24.46 24.53 24.67 24.75 24.82 24.89 24.99 24.90	27. 38  700  27. 45 27. 52 27. 59 27. 67 27. 74 27. 81 27. 89 27. 96 28. 03 28. 11 28. 18 28. 25 28. 34 28. 47 28. 54	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.61 31.68 31.76 31.83 31.97 32.05 32.12 32.19 32.27 32.34	34.34.334.334.335.335.335.335.335.335.33
	5.40 5.48 100 5.55 5.69 5.77 5.84 5.91 6.06 6.13 6.21 6.28 6.35 6.42 6.50 6.57 6.64 6.79 6.86	9.05 9.13 9.20 9.27 9.34 9.42 9.49 9.56 9.64 9.71 9.86 9.93 10.00 10.07 10.15 10.22 10.29 10.44 10.51	12.70 12.78 <b>8ee</b> 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.29 13.36 13.43 13.51 13.58 13.65 13.72 13.80 14.02 14.02 14.09 14.16	16.43 16.50 16.57 16.64 16.72 16.86 17.01 17.08 17.16 17.23 17.37 17.45 17.59 17.67 17.74 17.81	48 50 52 54 55 56 60 62 64 66 68 70 72 74 77 88 88 88 88	20.08 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.59 20.66 20.73 20.81 20.85 21.02 21.10 21.17 21.24 21.32 21.46	23.73 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.24 24.31 24.38 24.46 24.53 24.67 24.75 24.89 24.89 25.04 25.11	27. 38  700  27. 45  27. 52  27. 59  27. 67  27. 89  27. 96  28. 03  28. 11  28. 18  28. 25  28. 32  28. 40  28. 47  28. 54  28. 69  28. 76	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.61 31.68 31.76 31.83 31.97 32.05 32.12 32.19 32.27 32.34 32.41	34.6 34.6 35.6 35.6 35.6 35.6 35.6 35.6 35.6 35
75 83 90 97 204 212 226 234 241 248 256 263 270 285 285 299 307 314 321 321 321	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 5.99 6.13 6.21 6.28 6.35 6.42 6.50 6.64 6.72 6.79 6.86 6.79 6.86 6.70 6.86	9.05 9.13 9.20 9.27 9.34 9.42 9.49 9.56 9.68 9.93 10.00 10.07 10.15 10.22 10.29 10.37 10.44 10.59 10.66	12.70 12.78 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.29 13.36 13.43 13.51 13.58 13.65 13.72 13.80 13.87 14.02 14.09 14.16 14.24 14.31	16.43 16.50 16.57 16.64 16.79 16.86 16.94 17.01 17.08 17.16 17.30 17.30 17.37 17.45 17.52 17.59 17.74 17.89 17.96	4850 554556 558 662 646 668 707 77 77 80 82 84 86 88 89 92	20.08 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.51 20.66 20.73 20.81 20.88 20.95 21.10 21.17 21.24 21.32 21.46 21.54	23.73 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.12 24.31 24.38 24.46 24.53 24.67 24.75 24.89 24.97 25.11 25.19	27. 38  700  27. 45  27. 52  27. 59  27. 67  27. 74  27. 89  27. 96  28. 03  28. 11  28. 18  28. 25  28. 32  28. 40  28. 47  28. 54  28. 69	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.46 31.54 31.54 31.68 31.76 31.83 31.90 32.12 32.19 32.27 32.34 32.41 32.44 32.45 32.49 32.49	34 . 34 . 34 . 35 . 35 . 35 . 35 . 35 .
	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 5.99 6.13 6.21 6.28 6.35 6.42 6.50 6.64 6.72 6.79 6.86 6.79 6.86 6.70 6.86	9.05 9.13 9.20 9.27 9.34 9.42 9.49 9.56 9.68 9.93 10.00 10.07 10.15 10.22 10.29 10.37 10.44 10.59 10.66	12.70 12.78 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.29 13.36 13.43 13.51 13.58 13.65 13.72 13.80 13.87 14.02 14.09 14.16 14.24 14.31	16.43 16.50 16.57 16.64 16.79 16.86 16.94 17.01 17.08 17.16 17.30 17.30 17.37 17.45 17.52 17.59 17.74 17.89 17.96	485 524556 5546666666666666666666666666666	20.08 20.15 20.22 20.29 20.59 20.59 20.66 20.73 20.81 20.85 21.02 21.10 21.17 21.24 21.39 21.46 21.61 21.61	23.73 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.16 24.24 24.31 24.38 24.46 24.67 24.75 24.82 24.97 25.04 25.19 25.29 25.33	27. 38  700  27. 45  27. 52  27. 59  27. 67  27. 74  28. 18  28. 11  28. 18  28. 25  28. 32  28. 40  28. 47  28. 58  28. 69  28. 76  28. 84  28. 84  28. 84  28. 89  28. 91	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.46 31.54 31.68 31.76 31.83 31.97 32.05 32.12 32.12 32.12 32.13 32.41 32.45 32.45 32.65	34 . 34 . 34 . 35 . 35 . 35 . 35 . 35 .
	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 6.06 6.13 6.21 6.28 6.42 6.50 6.57 6.64 6.79 6.86 6.79 6.86 7.01 7.01 7.01 7.01 7.01 7.01	9.05 9.13 9.20 9.27 9.34 9.49 9.64 9.71 9.86 9.93 10.07 10.15 10.22 10.29 10.44 10.51 10.59 10.69 10.73 10.80	12.70 12.78 <b>300</b> 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.36 13.43 13.51 13.58 13.65 13.72 13.80 14.16 14.24 14.31 14.31 14.34 14.31 14.34	16.43 16.50 16.57 16.64 16.79 16.89 17.01 17.08 17.16 17.23 17.37 17.45 17.52 17.59 17.74 17.81 17.96 18.03 18.10	4850 5245568 60 624 666 70 72 744 768 884 868 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	20.08 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.59 20.66 20.73 20.81 20.85 21.02 21.10 21.17 21.24 21.32 21.39 21.46 21.54 21.61 21.61 21.75	23.73 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.24 24.31 24.38 24.46 24.53 24.67 24.75 24.89 24.89 25.11 25.19 25.26 25.33 25.40	27. 38  700  27. 45  27. 52  27. 59  27. 67  27. 74  27. 89  27. 96  28. 03  28. 11  28. 18  28. 25  28. 32  28. 40  28. 47  28. 54  28. 69  28. 76  28. 84  28. 91  28. 98  28. 90  28. 90	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.61 31.68 31.76 31.83 31.97 32.05 32.12 32.19 32.24 32.41 32.49 32.56 32.63 32.70	34 . 34 . 34 . 35 . 35 . 35 . 35 . 35 .
	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 5.99 6.13 6.21 6.28 6.35 6.42 6.50 6.64 6.72 6.79 6.86 6.94 6.94 7.01 7.08	9.05 9.13 9.20 9.27 9.34 9.49 9.64 9.71 9.86 9.93 10.07 10.15 10.22 10.29 10.44 10.51 10.59 10.69 10.73 10.80	12.70 12.78 <b>300</b> 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.36 13.43 13.51 13.58 13.65 13.72 13.80 14.16 14.24 14.31 14.31 14.34 14.31 14.34	16.43 16.50 16.57 16.64 16.79 16.86 16.94 17.01 17.08 17.16 17.30 17.30 17.37 17.45 17.52 17.59 17.74 17.89 17.99 18.03	4850 5245568 60 624 666 70 72 744 768 884 868 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	20.08 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.59 20.66 20.73 20.81 20.85 21.02 21.10 21.17 21.24 21.32 21.39 21.46 21.54 21.61 21.61 21.75	23.73 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.24 24.31 24.38 24.46 24.53 24.67 24.75 24.89 24.89 25.11 25.19 25.26 25.33 25.40	27. 38  700  27. 45  27. 52  27. 59  27. 67  27. 74  28. 18  28. 11  28. 18  28. 25  28. 32  28. 40  28. 47  28. 58  28. 69  28. 76  28. 84  28. 84  28. 84  28. 89  28. 91	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.61 31.68 31.76 31.83 31.97 32.05 32.12 32.19 32.24 32.41 32.49 32.56 32.63 32.70	34 . 34 . 34 . 35 . 35 . 35 . 35 . 35 .
	5.40 5.48 100 5.55 5.62 5.69 5.77 5.84 5.91 6.06 6.13 6.21 6.28 6.42 6.50 6.57 6.64 6.79 6.86 6.79 6.86 7.01 7.01 7.01 7.01 7.01 7.01	9.05 9.13 9.20 9.27 9.34 9.42 9.49 9.56 9.93 10.00 10.07 10.15 10.22 10.29 10.37 10.45 10.59 10.66 10.73 10.80 10.88	12.70 12.78 <b>300</b> 12.85 12.92 12.99 13.07 13.14 13.21 13.36 13.43 13.51 13.51 13.58 13.65 13.72 13.80 14.16 14.24 14.31 14.38 14.45 14.53	16.43 16.50 16.57 16.64 16.79 16.89 17.01 17.08 17.16 17.23 17.37 17.45 17.52 17.59 17.74 17.81 17.96 18.03 18.10	48 50 52 54 55 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 88 88 88 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	20.08 20.15 20.22 20.29 20.37 20.44 20.51 20.66 20.73 20.88 20.95 21.02 21.10 21.17 21.24 21.32 21.39 21.46 21.66 21.75 21.83	23.73 23.80 23.87 23.94 24.02 24.09 24.24 24.31 24.38 24.46 24.53 24.67 24.75 24.89 24.89 25.11 25.19 25.26 25.33 25.40	27. 38  700  27. 45 27. 52 27. 59 27. 67 27. 74 27. 81 28. 98 28. 93 28. 11 28. 18 28. 25 28. 30 28. 47 28. 54 28. 69 28. 69 28. 69 28. 78 28. 91 28. 98 29. 05 29. 13	31.03 31.10 31.17 31.24 31.32 31.39 31.46 31.54 31.68 31.76 31.83 31.90 32.05 32.12 32.19 32.27 32.34 32.49 32.49 32.49 32.49 32.49 32.49 32.70 32.78	34 . 34 . 34 . 35 . 35 . 35 . 35 . 35 .

14ma 15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 90mm 21mm 22mm 22mm 24mm 25mm 511.00 547.50 584.00 620.50 657.00 698.50 730.00 766.50 803.00 889.50 876.00 912.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	500	900
	3.68	7.35		14.70		18.38	22.05	25.73	29.40	33.08
.07	3.75	7.42	11.10		2	18.45	22.12	25.80 25.87	29.47	33.15 33.22
.15 .22	3.82 3.90	7.50 7.57	11.17 11.25	14.85 $14.92$	6		22.27			33.30
.29	3.97	7.64		14.99	8	18.67	22.34	26.02		33.37
.37	4.04	7.72	11.39	15.07	10			26.09		
.44	4.12	7.79	11.47	15.14	12			26.17		
.51 .59	4.19 4.26	7.86		15.21 15.29	14 16			26.24 26.31		
.66	4.34			15.36	18			26.39		
.74	4.41	8.09	11.76	15.44				26.46		
.81	4.48							26.53		
.88 .96	4.56 4.63	8.23 8.31	11.91 11.98					26.61 26.68		
1.03	4.70			15.73				26.75		
1.10	4.78	8.45	12.13	15.80	30	19.48	23.15	26.83	30.50	34.18
1.18	4.85	8.53			32	19.55	23.23	26.90	30.58	
$1.25 \\ 1.32$	4.92 5.00	8.60 8.67	12.27	15.95 16.02	34 36	19.62	23.30	26.97 27.05	30.65 30.72	34.32 34.40
1.40	5.07			16.10				27.12		
1.47	5.15	8.82				19.85				
1.54	5.22	8.89		16.24		19.92	23.59	27.27	30.94	34.62
1.62	5.29	8.97				19.99	23.67	27.34	31.02	34.69
1.69 1.76	5.37 5.44	9.04 9.11	12.72 12.79			20.07 20.14	23.74 23.81	27.42 27.49	31.09 31.16	34.77
1.84	5.51	9.19		16.54	50	20.21	23.89	27.56	31.24	34.91
2 to	100	200	300		' feet	·	600	700	800	900
1.91	5.59	9.26	12.94	16.61	52	20.29	23.96	27.64	31.31	34.99
1.98	5.66	9.33		16.68				27.71		
$2.06 \\ 2.13$	5.73 5.81	9.41		16.76 16.83				27.78 27.86		
$\frac{2.13}{2.21}$	5.88	9.56	13.23		60	$\frac{20.51}{20.58}$		27.93	31.61	35.28
$\frac{2.21}{2.28}$	5.95	9.63		16.98				28.00	31.68	35.35
2.35	6.03	9.70	13.38	17.05	64	20.73	24.40	28.08	31.75	35.43
2.43	6.10	9.78		17.13				28.15		35.50
2.50	6.17	9.85	_		68 70		24.62	28.22	31.90	35.57
2.57 2.65	6.25 6.32	9.92 $10.00$		17.27 17.35	72			28.30 28.37	32.05	35.65 35.72
2.72	6.39			17.42	74			28.44		35.79
2.79		10.14						28.51		
2.87		10.22			78			28.59		35.94
2.94 3.01	6.62	10.29 10.36		17.64	80 82	21.32		28.66 28.74	32.34	36.02
3.09		10.30						28.81		36.16
3.16		10.51	14.19	17.86	86	21.54	25.21	28.89	32.56	36.24
				17 02	88	21.61	25.28	28.96	32.63	<b>36</b> .31
3.23	6.91	10.58			۱ ۵۵					
$\frac{3.23}{3.31}$	6.98	10.58 10.66	14.33	18.01	90		25.36	29.03	32.71	36.38
$\frac{3.23}{3.31}$ $\frac{3.31}{3.38}$	6.91 6.98 7.06	10.58 10.66 10.73	14.33 14.41	18.01 18.08	92	21.76	25.43	29.11	32.78	36.46
$3.23$ $\overline{3.31}$	6.98	10.58 10.66 10.73 10.80	14.33 14.41 14.48 14.55	18.01 18.08 18.15 18.23	92 94 96	21.76 21.83 21.90	25.43 25.50 25.58	29.11 29.18 29.25	32.78 32.85 32.93	36.46 36.53 36.60
3.23 3.31 3.38 3.45	6.91 6.98 7.06 7.13	10.58 10.66 10.73 10.80 10.88	14.33 14.41 14.48 14.55	18.01 18.08 18.15	92 94 96	21.76 21.83 21.90	25.43 25.50 25.58	$\frac{29.11}{29.18}$	32.78 32.85 32.93	36.46 36.53 36.60
3.23 3.31 3.38 3.45 3.53 3.60	6.91 6.98 7.06 7.13 7.20 7.28	10.58 10.66 10.73 10.80 10.88 10.95	14.33 14.41 14.48 14.55 14.63	18.01 18.08 18.15 18.23 18.30	92 94 96 98	21.76 21.83 21.90 21.98	25.43 25.50 25.58 25.65	29.11 29.18 29.25 29.33	32.78 32.85 32.93 33.00	36.46 36.53 36.60 36.68

**14m 15m 16m 17m 18m 19m 19m 29m 21m 22m 22m 24m 25m** 514.50 551.25 588.00 624.75 661.50 698.25 735.00 771.75 808.50 845.25 852.00 918.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.70	7.40	11.10	14.80		18.50	22.20	25.90	29.60	33.30
.07	3.77	7.47		14.87	2	18.57	22.27	25.97	29.67	
.15	3.85			14.95	4			26.05		33.45
.22 .30	3.92 4.00			15.02 $15.10$	8			26.12 26.20		
.37	4.07		11.47	15.17	10	$\frac{18.87}{18.87}$			29.97	33.67
.44	4.14				12			26.34		33.74
.52	4.22	7.92		15.32	14	19.02	22.72	26.42	30.12	
.59	4.29	7.99	11.69	15.39	16	19.09	22.79	26.49	30.19	33.89
.67	4.37			15.47	18	19.17	22.87	26.57		
.74	4.44			15.54	20			26.64		34.04
.81	4.51			15.61	22			26.71		34.11
.89 .96	4.59 4.66			15.69 $15.76$	24			26.79 26.86		
1.04	4.74			15.84	26 28			26.94		
1.11	4.81			15.91	30			27.01		34.41
1.18	4.88			15.98				27.08		
1.26	4.96			16.06				27.16		
1.33	5.03			16.13				27.23		34.63
1.41	5.11			16.21				27.31		
1.48	5.18			16.28				27.38		34.78
$1.55 \\ 1.63$	5.25 5.33			16.35 16.43	42 44			27.45		34.85
1.70	5.40			16.50		20.13	23.63	27.53 27.60	31.23	34.93
1.78	5.48			16.58		20.28	23.98	27.68	31.38	35.08
1.85	5.55			16.65	50	20.35	24.05	27.75	31.45	35.15
2 to 98	100	200	800	400	' feet		600	700	800	900
1.92	5.62	9.32	13.02	16.72	52	20.42	24.12	27.82	31.52	35,22
2.00	5.70			16.80	54	20.50	24.20	27.90	31.60	35.30
2.07	5.77				56			27.97		35.37
2.15	5.85			16.95	58			28.05		
2.22 2.29	5.92 5.99							28.12 28.19	31.82	35.52 35.59
2.20	6.07			17.09 17.17				28.27		35.67
2.44	6.14			17.24				28.34		35.74
2.52	6.22			17.32				28.42		35.82
2.59	6.29			17.39	70	21.09		28.49		35.89
2.66		10.06		17.46		21.16	24.86	28.56	32.26	35.96
2.74		10.14		17.54				28.64		36.04
2.81 2.89		$10.21 \\ 10.29$		17.61 17.69	76   78			28.71 28.79		36.11
$\frac{2.96}{2.96}$				17.76					32.56	36.26
3.03				17.83				28.93		
3.11				17.91		21.61	25.31	29.01	32.71	36.41
3.18	6.88	10.58	14.28	17.98	86	21.68	25.38	29.08	32.78	36.48
3.26				18.06	88	21.76	25.46	29.16	32.86	36.56
3.33		10.73		18.13		21.83	25.53	29.23	32.93	36.63
3.40	7.10	10.80	14.50	18.20	92	21.90	25.60	29.30	33.00	36.70
$\frac{3.48}{3.55}$	7.18	10.88	14.08 14.65	$18.28 \\ 18.35$	94 96	21.98  99.05	20.68 95.75	29.38 29.45	33.08 22.15	36.78
3.63	7.33	11.03	14.73	18.43	98	22 13	25 R3	29.45	33 53	36.93
2 m	3 ma			m 7n						
				2.00 259.		6.00 33	ma 10:		n 19ma 0 444.00	
14ma 518.00				Sma 19x 6.00 703.			im 22			
		302,00		703	.50 /4	77.00 17	7.00 814	.00 851.0	₩ 638.0	925.00

100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
3.73	7.45	11.18			18.63	22,35			33.53
3.80	7.52	11.25	14.97	2	18.70			29.87	33.60
								29.95	33.67
									33.75
									$\frac{33.82}{33.90}$
4.17	7.90		15.35						33.97
4.25	7.97	11.70	15.42	14					34.05
					19.22				34.12
									34.20
				20					34.27 34.34
4.62	8.34	12.07							34.42
	8.42		15.87	26	19.59	23.32			34.49
					19.67	23.39	27.12	30.84	34.57
		12.29		30	19.74	23.47	27.19	30.92	34.64
		12.37		32	19.82	23.54	27.27	30.99	34.72
5.07				36	19.97	23.69	27 42	31.07	34.79 34.87
5.14	8.87	12.59	16.32	38		23.77	27.49		34.94
5.22	8.94	12.67	16.39	40	20.12	23.84	27.57	31.29	35.02
			16.46		20.19	23.91	27.64	31.36	35.09
					20.26	23.99	27.71	31.44	35.16
5.51					20.34	24.00	27.19	31.51	35.24 35.31
5.59	9.31	13.04			20.49	24.21	27.94	31.66	35.39
100	200	300	400			600	700	800	900
5.66	9.39	13.11	16.84	52	20.56	24.29	28.01	31.74	35.46
	9.46	13.19	16.91	54				31.81	35.54
		13.26			WH 71	'YA AA			
								31.89	35.61
5.89	9.61	13.34	17.06	58	20.79	24.51	28.24	31.89 31.96	35.69
5.89 5.96	9.61	13.34 13.41	17.06 17.14	58 60	$\frac{20.79}{20.86}$	24.51 24.59	28.24 28.31	31.89 31.96 32.04	$\frac{35.69}{35.76}$
5.89 5.96 6.03 6.11	9.61 9.69 9.76	13.34 13.41 13.48 13.56	17.06 17.14 17.21 17.28	58 60 62	20.79	24.59 24.66	28.24 28.31 28.38	31.89 31.96 32.04 32.11	35.69
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18	9.61 9.69 9.76 9.83 9.91	13.34 13.41 13.48 13.56 13.63	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36	58 60 62 64 66	20.79 20.86 20.93 21.01 21.08	24.59 24.66 24.73 24.81	28.24 28.31 28.38 28.46 28.53	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26	35.69 35.76 35.83 35.91 35.98
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18 6.26	9.61 9.69 9.76 9.83 9.91 9.98	13.34 13.41 13.48 13.56 13.63 13.71	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36 17.43	58 60 62 64 66 68	20.79 20.86 20.93 21.01 21.08 21.16	24.51 24.59 24.66 24.73 24.81 24.88	28.24 28.31 28.38 28.46 28.53 28.61	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26 32.33	35.69 35.76 35.83 35.91 35.98 36.06
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18 6.26 6.33	9.61 9.69 9.76 9.83 9.91 9.98	13.34 13.41 13.48 13.56 13.63 13.71 13.78	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36 17.43	58 60 62 64 66 68 70	20.79 20.86 20.93 21.01 21.08 21.16 21.23	24.51 24.59 24.66 24.73 24.81 24.88 24.96	28.24 28.31 28.38 28.46 28.53 28.61 28.68	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26 32.33 32.41	35.69 35.76 35.83 35.91 35.98 36.06 36.13
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18 6.26 6.33 6.41	9.61 9.69 9.76 9.83 9.91 9.98 10.06 10.13	13.34 13.41 13.48 13.56 13.63 13.71 13.78 13.86	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36 17.43 17.51 17.58	58 60 62 64 66 68 70 72	20.79 20.86 20.93 21.01 21.08 21.16 21.23 21.31	24.51 24.59 24.66 24.73 24.81 24.88 24.96 25.03	28.24 28.31 28.38 28.46 28.53 28.61 28.68 28.76	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26 32.33 32.41 32.48	35.69 35.76 35.83 35.91 35.98 36.06 36.13 36.21
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18 6.26 6.33 6.41 6.48	9.61 9.69 9.76 9.83 9.91 9.98	13.34 13.41 13.48 13.56 13.63 13.71 13.78 13.86 13.93	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36 17.43 17.51 17.58 17.66	58 60 62 64 66 68 70 72 74	20.79 20.86 20.93 21.01 21.08 21.16 21.23 21.31	24.51 24.59 24.66 24.73 24.81 24.88 24.96 25.03 25.11	28.24 28.31 28.38 28.46 28.53 28.61 28.68 28.76 28.83	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26 32.33 32.41 32.48	35.69 35.76 35.83 35.91 35.98 36.06 36.13
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18 6.26 6.33 6.41 6.48 6.56	9.61 9.69 9.76 9.83 9.91 9.98 10.06 10.13 10.21	13.34 13.41 13.48 13.56 13.63 13.71 13.78 13.86 13.93 14.01	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36 17.43 17.51 17.58 17.66 17.73	58 60 62 64 66 68 70 72 74	20.79 20.86 20.93 21.01 21.08 21.16 21.23 21.31 21.38 21.46	24.51 24.59 24.66 24.73 24.81 24.88 24.96 25.03 25.11 25.18	28.24 28.31 28.38 28.46 28.53 28.61 28.68 28.76 28.83	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26 32.33 32.41 32.48 32.56 32.63	35.69 35.76 35.83 35.91 35.98 36.06 36.13 36.21 36.28
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18 6.26 6.33 6.41 6.48 6.56 6.63 6.71	9.61 9.69 9.76 9.83 9.91 9.98 10.06 10.13 10.21 10.28 10.36 10.43	13.34 13.41 13.48 13.56 13.63 13.71 13.78 13.86 13.93 14.01 14.08	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36 17.43 17.51 17.58 17.66 17.73 17.81	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	20.79 20.86 20.93 21.01 21.08 21.16 21.23 21.31 21.38 21.46 21.53 21.61	24.51 24.59 24.66 24.73 24.81 24.88 24.96 25.03 25.11 25.18 25.26 25.33	28.24 28.31 28.38 28.46 28.53 28.61 28.68 28.76 28.83 28.91 28.98	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26 32.33 32.41 32.48 32.56 32.63 32.71 32.78	35.69 35.76 35.83 35.91 35.98 36.06 36.13 36.21 36.28 36.36 36.43 36.51
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18 6.26 6.33 6.41 6.48 6.56 6.63 6.71 6.78	9.61 9.69 9.76 9.83 9.91 9.98 10.06 10.13 10.21 10.28 10.36 10.43 10.50	13.34 13.41 13.48 13.56 13.63 13.71 13.78 13.86 13.93 14.01 14.08 14.16 14.23	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36 17.43 17.51 17.58 17.66 17.73 17.81	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	20.79 20.86 20.93 21.01 21.08 21.16 21.23 21.31 21.38 21.46 21.53 21.61 21.68	24.51 24.59 24.66 24.73 24.81 24.88 24.96 25.03 25.11 25.18 25.26 25.33 25.40	28.24 28.31 28.38 28.46 28.53 28.61 28.68 28.76 28.83 28.91 28.98 29.06 29.13	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26 32.33 32.41 32.48 32.56 32.63 32.71 32.78 32.85	35.69 35.76 35.83 35.91 35.98 36.06 36.13 36.21 36.28 36.36 36.43 36.51 36.58
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18 6.26 6.33 6.41 6.48 6.56 6.63 6.71 6.78 6.85	9.61 9.69 9.76 9.83 9.91 9.98 10.06 10.13 10.21 10.28 10.36 10.43 10.50 10.58	13.44 13.48 13.56 13.63 13.71 13.78 13.86 13.93 14.01 14.08 14.16 14.23 14.30	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36 17.43 17.51 17.58 17.66 17.73 17.81 17.88 17.95 18.03	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	20.79 20.86 20.93 21.01 21.08 21.16 21.31 21.38 21.46 21.53 21.61 21.68 21.75	24.51 24.59 24.66 24.73 24.81 24.88 24.96 25.03 25.11 25.18 25.26 25.33 25.40 25.48	28.24 28.31 28.38 28.46 28.53 28.61 28.68 28.76 28.83 28.91 28.98 29.06 29.13 29.20	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26 32.33 32.41 32.48 32.56 32.63 32.71 32.78 32.85 32.93	35.69 35.76 35.83 35.91 35.98 36.06 36.13 36.21 36.28 36.36 36.43 36.51 36.58 36.65
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18 6.26 6.33 6.41 6.48 6.56 6.63 6.71 6.78 6.85 6.93	9.61 9.69 9.76 9.83 9.91 9.98 10.06 10.13 10.21 10.28 10.36 10.43 10.50	13.44 13.48 13.56 13.63 13.71 13.78 13.86 13.93 14.01 14.08 14.16 14.23 14.30 14.38	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36 17.43 17.51 17.58 17.66 17.73 17.81	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	20.79 20.86 20.93 21.01 21.08 21.16 21.23 21.31 21.38 21.46 21.53 21.61 21.68	24.51 24.59 24.66 24.73 24.81 24.88 24.96 25.03 25.11 25.18 25.26 25.33 25.40 25.48 25.55	28.24 28.31 28.38 28.46 28.53 28.61 28.68 28.76 28.83 28.98 29.06 29.13 29.20 29.28	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26 32.33 32.41 32.48 32.56 32.63 32.71 32.78 32.85	35.69 35.76 35.83 35.91 35.98 36.06 36.13 36.21 36.28 36.36 36.43 36.51 36.58
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18 6.26 6.33 6.41 6.48 6.56 6.63 6.71 6.78 6.85 6.93	9.61 9.69 9.76 9.83 9.91 9.98 10.06 10.13 10.21 10.28 10.36 10.43 10.50 10.58 10.65	13.44 13.48 13.56 13.63 13.71 13.78 13.86 13.93 14.01 14.08 14.16 14.23 14.30 14.38	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36 17.51 17.58 17.68 17.73 17.81 17.88 17.95 18.03 18.10	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	20.79 20.86 20.93 21.01 21.08 21.16 21.31 21.38 21.46 21.53 21.61 21.68 21.75 21.83	24.51 24.59 24.66 24.73 24.81 24.88 24.96 25.03 25.11 25.18 25.26 25.33 25.40 25.48 25.55	28.24 28.31 28.38 28.46 28.53 28.61 28.68 28.76 28.83 28.98 29.06 29.13 29.20 29.28	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26 32.33 32.41 32.48 32.56 32.71 32.78 32.85 32.93 33.00	35.69 35.76 35.83 35.91 35.98 36.06 36.13 36.21 36.28 36.36 36.43 36.58 36.58 36.65 36.73
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18 6.26 6.33 6.41 6.48 6.56 6.63 6.71 6.78 6.85 6.93 7.00 7.08 7.15	9.61 9.69 9.76 9.83 9.91 10.06 10.13 10.21 10.28 10.36 10.50 10.50 10.65 10.73 10.80 10.88	13.34 13.41 13.48 13.56 13.63 13.71 13.78 13.86 13.93 14.01 14.08 14.16 14.23 14.30 14.30 14.45 14.53 14.60	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36 17.43 17.51 17.58 17.66 17.73 17.81 17.88 17.95 18.03 18.18 18.25 18.33	58 60 64 66 66 68 70 72 74 76 80 82 88 88 90 92	20.79 20.86 20.93 21.01 21.08 21.16 21.23 21.38 21.46 21.53 21.61 21.68 21.75 21.90 21.98 22.05	24.51 24.59 24.66 24.73 24.81 24.88 24.96 25.11 25.18 25.26 25.33 25.40 25.40 25.40 25.53 25.70 25.78	28.24 28.31 28.38 28.46 28.53 28.61 28.68 28.78 29.13 29.20 29.28 29.28 29.28 29.28 29.29 29.28 29.35	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26 32.33 32.41 32.48 32.56 32.63 32.71 32.78 32.85 32.93 33.08 33.15 33.23	35.69 35.76 35.83 35.91 36.06 36.13 36.21 36.28 36.36 36.43 36.51 36.58 36.58 36.73 36.88 36.95
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18 6.26 6.33 6.41 6.48 6.56 6.63 6.71 6.78 6.85 7.00 7.08 7.15 7.23	9.61 9.69 9.76 9.83 9.98 10.06 10.13 10.21 10.28 10.36 10.43 10.50 10.65 10.73 10.80 10.80 10.95	13.34 13.41 13.48 13.56 13.71 13.78 13.86 13.93 14.01 14.08 14.16 14.23 14.30 14.38 14.45 14.50 14.60 14.68	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36 17.51 17.58 17.66 17.73 17.81 17.88 17.95 18.03 18.10 18.18 18.25 18.33 18.40	58 60 64 66 66 68 70 72 74 76 80 82 88 90 92 94	20.79 20.86 20.93 21.01 21.08 21.16 21.23 21.31 21.38 21.46 21.51 21.68 21.75 21.83 21.90 21.98 22.19	24.51 24.59 24.66 24.73 24.81 24.88 24.96 25.03 25.11 25.18 25.23 25.33 25.40 25.48 25.55 25.70 25.70 25.85	28.24 28.31 28.38 28.46 28.56 28.61 28.68 28.76 28.91 28.91 29.20 29.28 29.35 29.35 29.58	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26 32.33 32.41 32.48 32.56 32.71 32.78 32.85 32.93 33.00 33.08 33.15 33.23 33.30	35.69 35.76 35.83 35.91 36.96 36.13 36.21 36.28 36.36 36.33 36.51 36.58 36.65 36.73 36.80 36.95 37.03
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18 6.26 6.33 6.41 6.56 6.63 6.71 6.78 6.85 6.93 7.00 7.08 7.123 7.30	9.61 9.69 9.76 9.83 9.91 10.06 10.13 10.21 10.28 10.36 10.58 10.65 10.73 10.80 10.80 10.95 11.03	13.34 13.41 13.48 13.56 13.71 13.78 13.86 13.93 14.01 14.06 14.23 14.30 14.38 14.45 14.53 14.60 14.60 14.75	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36 17.43 17.51 17.58 17.66 17.73 17.81 17.81 18.03 18.10 18.18 18.25 18.30 18.48	58 62 64 66 68 70 72 74 76 88 88 99 94 96	20.79 20.86 20.93 21.01 21.16 21.23 21.31 21.38 21.46 21.53 21.68 21.75 21.83 21.90 21.90 22.05 22.23	24.51 24.59 24.66 24.73 24.81 24.88 24.96 25.03 25.11 25.18 25.26 25.33 25.40 25.48 25.55 25.63 25.70 25.78 25.78 25.93	28.24 28.31 28.38 28.46 28.56 28.66 28.76 28.83 28.91 28.98 29.06 29.03 29.20 29.28 29.35 29.43 29.50 29.56 29.65	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26 32.33 32.41 32.48 32.63 32.71 32.78 32.83 32.93 33.00 33.08 33.15 33.23 33.38	35.69 35.76 35.83 35.91 36.96 36.13 36.21 36.28 36.36 36.36 36.58 36.58 36.65 36.95 36.95 37.03 37.10
5.89 5.96 6.03 6.11 6.18 6.26 6.33 6.41 6.56 6.63 6.71 6.78 6.85 6.93 7.00 7.08 7.123 7.30	9.61 9.69 9.76 9.83 9.91 10.06 10.13 10.21 10.28 10.36 10.50 10.58 10.73 10.88 10.95 11.10	13.34 13.41 13.48 13.56 13.71 13.78 13.86 13.93 14.01 14.06 14.23 14.30 14.38 14.45 14.53 14.60 14.60 14.75	17.06 17.14 17.21 17.28 17.36 17.51 17.58 17.66 17.73 17.81 17.88 17.95 18.03 18.10 18.18 18.25 18.33 18.40 18.48 18.55	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 99 99 99 99 99	20.79 20.86 20.93 21.01 21.16 21.23 21.31 21.38 21.46 21.53 21.68 21.75 21.83 21.90 21.90 22.05 22.23	24.51 24.59 24.66 24.73 24.81 24.88 24.96 25.03 25.11 25.18 25.26 25.33 25.40 25.48 25.55 25.67 25.78 25.78 25.85 25.93 26.00	28.24 28.31 28.38 28.46 28.561 28.68 28.76 28.83 28.91 28.92 29.35 29.35 29.40 29.58 29.58 29.73	31.89 31.96 32.04 32.11 32.18 32.26 32.33 32.41 32.48 32.56 32.63 32.71 32.78 32.85 32.93 33.00 33.00 33.15 33.23 33.30 33.38 33.45	35.69 35.76 35.83 35.91 36.96 36.13 36.21 36.28 36.36 36.33 36.51 36.58 36.65 36.73 36.80 36.95 37.03
	3.73 3.80 3.87 3.95 4.02 4.107 4.25 4.32 4.40 4.47 4.54 4.62 4.69 4.77 4.84 4.99 5.07 5.14 5.22 5.29 5.34 5.51 5.59	3.73 7.45 3.80 7.52 3.87 7.60 3.95 7.67 4.02 7.75 4.10 7.82 4.17 7.90 4.25 7.97 4.32 8.05 4.40 8.12 4.47 8.20 4.54 8.20 4.69 8.42 4.77 8.49 4.84 8.57 4.92 8.64 4.99 8.72 5.07 8.79 5.14 8.87 5.22 8.94 5.29 9.01 5.36 9.09 5.44 9.16 5.51 9.24 5.59 9.31 100 200	3.73 7.45 11.18 3.80 7.52 11.25 3.87 7.60 11.32 3.95 7.67 11.40 4.02 7.75 11.47 4.10 7.82 11.55 4.17 7.90 11.62 4.25 7.97 11.70 4.32 8.05 11.77 4.40 8.12 11.85 4.47 8.20 11.92 4.54 8.27 11.99 4.62 8.34 12.07 4.69 8.42 12.14 4.77 8.49 12.22 4.84 8.57 12.29 4.92 8.64 12.37 5.98 8.72 12.44 5.07 8.79 12.52 5.14 8.87 12.59 5.22 8.94 12.67 5.29 9.01 12.74 5.36 9.09 12.81 5.36 9.09 12.81 5.36 9.09 12.81 5.36 9.09 12.81 5.36 9.39 13.11 5.66 9.39 13.11 5.74 9.46 13.19	3.73 7.45 11.18 14.90 3.80 7.52 11.25 14.97 3.87 7.60 11.32 15.05 3.95 7.67 11.40 15.12 4.02 7.75 11.47 15.20 4.10 7.82 11.55 15.27 4.17 7.90 11.62 15.35 4.25 7.97 11.70 15.42 4.32 8.05 11.77 15.50 4.40 8.12 11.85 15.57 4.47 8.20 11.92 15.65 4.54 8.27 11.99 15.72 4.62 8.34 12.07 15.79 4.69 8.42 12.14 15.87 4.77 8.49 12.22 15.94 4.84 8.57 12.29 16.02 4.92 8.64 12.37 16.09 4.99 8.72 12.44 16.17 5.07 8.79 12.52 16.24 5.14 8.87 12.59 16.32 5.22 8.94 12.67 16.39 5.29 9.01 12.74 16.46 5.36 9.09 12.81 16.54 5.44 9.16 12.89 16.61 5.51 9.24 12.96 16.69 5.56 9.31 13.04 16.76	3.73 7.45 11.18 14.90 3.80 7.52 11.25 14.97 2 3.87 7.60 11.32 15.05 4 3.95 7.67 11.40 15.12 6 4.02 7.75 11.47 15.20 8 4.10 7.82 11.55 15.27 4 4.17 7.90 11.62 15.35 12 4.25 7.97 11.70 15.42 14 4.32 8.05 11.77 15.50 16 4.40 8.12 11.85 15.57 18 4.47 8.20 11.92 15.65 20 4.54 8.27 11.99 15.72 22 4.62 8.34 12.07 15.79 24 4.62 8.34 12.07 15.79 24 4.69 8.42 12.14 15.87 26 4.77 8.49 12.22 15.94 28 4.92 8.64 12.37 16.09 32 4.92 8.64 12.37 16.09 32 4.99 8.72 12.44 16.17 34 5.07 8.79 12.52 16.24 36 5.14 8.87 12.59 16.32 38 5.22 8.94 12.67 16.39 40 5.29 9.01 12.74 16.46 42 5.36 9.09 12.81 16.54 44 5.36 9.09 12.81 16.54 44 5.36 9.09 12.81 16.54 54 5.44 9.16 12.89 16.61 46 5.51 9.24 12.96 16.69 48 5.55 9.31 13.04 16.76 50 100 200 200 400 500	3.73 7.45 11.18 14.90 18.63 3.80 7.52 11.25 14.97 2 18.70 3.87 7.60 11.32 15.05 4 18.77 3.95 7.67 11.40 15.12 6 18.85 4.02 7.75 11.47 15.20 8 18.92 4.10 7.82 11.55 15.27 4 17 7.90 11.62 15.35 12 19.07 4.25 7.97 11.70 15.42 14 19.15 4.32 8.05 11.77 15.50 16 19.22 4.40 8.12 11.85 15.57 18 19.30 4.40 8.12 11.85 15.57 18 19.30 4.47 8.20 11.92 15.65 20 19.37 4.47 8.20 11.92 15.65 20 19.37 4.62 8.34 12.07 15.79 24 19.52 4.62 8.34 12.07 15.79 24 19.52 4.69 8.42 12.14 15.87 26 19.59 4.69 8.42 12.14 15.87 26 19.59 4.99 8.72 12.44 16.17 32 19.82 4.99 8.72 12.44 16.17 34 19.89 8.72 12.44 16.17 34 19.89 5.14 8.87 12.59 16.32 38 20.04 5.52 8.94 12.67 16.39 40 20.12 5.22 8.94 12.67 16.39 40 20.12 5.24 9.16 12.89 16.61 42 20.26 5.36 9.09 12.81 16.54 42 20.26 5.36 9.09 12.81 16.54 44 20.26 5.36 9.09 12.81 16.54 44 20.26 5.36 9.09 12.81 16.54 44 20.26 5.36 9.09 12.81 16.54 44 20.26 5.36 9.09 12.81 16.54 44 20.26 5.36 9.09 12.81 16.54 44 20.26 5.36 9.39 13.11 16.84 52 20.56 5.74 9.46 13.19 16.91 54 20.64 5.74 9.46 13.19 16.91 54 20.66	3.73 7.45 11.18 14.90 2 18.63 22.35 3.80 7.52 11.25 14.97 2 18.70 22.42 3.87 7.60 11.32 15.05 4 18.77 22.50 3.95 7.67 11.40 15.12 6 18.85 22.57 4.02 7.75 11.47 15.20 8 18.92 22.65 4.10 7.82 11.55 15.27 10 19.00 22.72 4.17 7.90 11.62 15.35 12 19.07 22.80 4.25 7.97 11.70 15.42 14 19.15 22.87 4.32 8.05 11.77 15.50 16 19.22 22.95 4.40 8.12 11.85 15.57 18 19.30 23.02 4.47 8.20 11.92 15.65 20 19.37 23.10 4.54 8.27 11.99 15.72 22 19.44 23.17 4.62 8.34 12.07 15.72 24 19.52 23.24 4.69 8.42 12.14 15.87 26 19.59 23.32 4.77 8.49 12.22 15.94 28 19.67 23.39 4.84 8.57 12.29 16.02 30 19.74 23.47 4.99 8.72 12.44 16.17 34 19.89 23.62 5.74 8.87 12.59 16.32 38 20.04 23.77 5.22 8.94 12.67 16.39 40 20.12 23.84 5.36 9.09 12.81 16.54 42 20.19 23.91 5.36 9.09 12.81 16.54 42 20.26 23.99 5.44 9.16 12.89 16.61 46 20.34 24.06 5.51 9.24 12.96 16.69 48 20.41 24.14 5.59 9.31 13.04 16.76 50 20.49 24.21	3.73 7.45 11.18 14.90 3.80 7.52 11.25 14.97 2 18.63 22.35 26.08 3.95 7.67 11.40 15.12 4.02 7.75 11.47 15.20 8 18.92 22.65 26.37 4.17 7.90 11.62 15.35 12 19.07 22.80 26.52 4.25 7.97 11.70 15.42 14 19.15 22.87 26.60 4.40 8.12 11.85 15.57 18 19.30 23.02 26.75 4.54 8.27 11.99 15.72 4.69 8.42 12.14 15.87 24 19.52 23.24 26.97 4.77 8.49 12.22 15.94 28.95 23.22 27.04 4.84 8.57 12.29 16.02 4.92 8.64 12.37 16.09 4.92 8.64 12.37 16.09 4.92 8.72 12.44 16.17 5.07 8.79 12.52 16.24 36 19.92 23.24 26.97 4.99 8.72 12.44 16.17 5.07 8.79 12.52 16.24 36 19.97 23.80 27.24 5.14 8.87 12.59 16.32 5.29 9.01 12.74 16.46 45.36 9.09 12.81 16.54 45 20.26 23.99 27.71 5.44 9.16 12.89 16.61 5.36 9.09 12.81 16.54 5.36 9.09 12.81 16.54 45 20.26 23.99 27.71 5.44 9.16 12.89 16.61 48 20.26 23.99 27.71 5.44 9.16 12.89 16.61 48 20.26 23.99 27.71 5.44 9.16 12.89 16.61 48 20.26 23.99 27.71 5.44 9.16 12.89 16.61 5.46 5.36 9.09 12.81 16.54 5.56 9.31 13.04 16.76 50 20.49 24.21 27.94 5.66 9.39 13.11 16.84 52 20.56 24.29 28.01 5.44 9.46 13.19 16.91 54 20.64 24.36 28.09	3.73 7.45 11.18 14.90

14mm 15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 20mm 21mm 22mm 23mm 24mm 25mm 521.50 558.75 596.00 633.25 670.50 707.75 745.00 782.25 819.50 856.75 894.00 931.25

98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
-	3.75			15.00		18.75		26.25	30.00	33.75
.08				15.08	2				30.08	
.15 .23				15.15 $15.23$	6	18.90 $18.98$		26.40 26.48	30.13	33.98
.30				15.30	8			26.55		
.38	4.13	7.88	11.63	15.38	10	19.13			30.38	34.13
. 45				15.45		19.20		26.70	30.45	34.20
.53 .60				15.53 $15.60$		$19.28 \\ 19.35$	23.03 23.10	26.78 26.85	30.53 30.60	34.28 34.35
.68			==-==	15.68				26.93		
.75				15.75	20	19.50		27.00	30.75	34.50
.83		8.33	12.08	15.83	22	19.58	23.33	27.08	30.83	34.58
.90		8.40		15.90	24			27.15		34.65
$\begin{array}{c} .98 \\ \textbf{1.05} \end{array}$			12.23	15.98 $16.05$	26 28	19.73		27.23 27.30	30.98 31.05	34.73 34.80
$\frac{1.03}{1.13}$			12.38	16.13	30	$\frac{10.80}{19.88}$	23.63	27.38	31.13	34.88
1.20	7 - 2 -		12.45	16.20	32	19.95	23.70	27.45	31.20	34.95
1.28	5.03	8.78	12.53	16.28	34	20.03	23.78	27.53	31.28	35.03
1.35				16.35	36			27.60		35.10
$\frac{1.43}{1.50}$				16.43				27.68		35.18
$1.50 \\ 1.58$	5.25 5.33	9.00 9.08		16.50 16.58	40 42	$\frac{20.25}{20.33}$		27.75 $27.83$	31.50 31.58	35.25 35.33
1.65	5.40			16.65		20.40		27.90		35.40
1.73	5.48		12.98	16.73	46	20.48	24.23	27.98	31.73	35.48
1.80	5.55	9.30		16.80				28.05		35.55
1.88	5.63	9.38	13.13	16.88	50	20.63	24.38	28.13	31.88	35.63
2 to 98	100	200	800	400	feet		600	700	800	900
1.95	5.70 5.78		13.20	16.95	52 54			28.20	31.95	35.70
$2.03 \\ 2.10$	5.70 5.85		13.35	17.03				<b>28.28</b>		35.78
					56	120 85	74 (1)	28 35		35 85
2.18	5.93			17.10	56 58			28.35 28.43	32.10	35.85 35.93
$\frac{2.18}{2.25}$			13.43	17.18			24.68	28.43		
$\frac{2.25}{2.33}$	5.93 6.00 6.08	9.68 9.75 9.83	13.43 13.50 13.58	17.18 17.25 17.33	58 60 62	$\frac{20.93}{21.00}$	24.68 24.75 24.83	28.43 28.50 28.58	32.10 32.18 32.25 32.33	35.93 36.00 36.08
2.25 2.33 2.40	5.93 6.00 6.08 6.15	9.68 9.75 9.83 9.90	13.43 13.50 13.58 13.65	17.18 17.25 17.33 17.40	58 60 62 64	20.93 21.00 21.08 21.15	24.68 24.75 24.83 24.90	28.43 28.50 28.58 28.65	32.10 32.18 32.25 32.33 32.40	35.93 36.00 36.08 36.15
2.25 2.33 2.40 2.48	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23	9.68 9.75 9.83 9.90 9.98	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73	17.18 17.25 17.33 17.40 17.48	58 60 62 64 66	20.93 21.00 21.08 21.15 21.23	24.68 24.75 24.83 24.90 24.98	28.43 28.50 28.58 28.65 28.73	32.10 32.18 32.25 32.33 32.40 32.48	35.93 36.00 36.08 36.15 36.23
2.25 2.33 2.40 2.48 2.55	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23 6.30	9.68 9.75 9.83 9.90 9.98 10.05	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73 13.80	17.18 17.25 17.33 17.40 17.48 17.55	58 60 62 64 66 68	20.93 21.00 21.08 21.15 21.23 21.30	24.68 24.75 24.83 24.90 24.98 25.05	28.43 28.50 28.58 28.65 28.73 28.80	32.10 32.18 32.25 32.33 32.40 32.48 32.55	35.93 36.00 36.08 36.15 36.23 36.30
2.25 2.33 2.40 2.48	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23 6.30	9.68 9.75 9.83 9.90 9.98 10.05	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73 13.80	17.18 17.25 17.33 17.40 17.48 17.55 17.63	58 60 62 64 66 68 70	20.93 21.00 21.08 21.15 21.23	24.68 24.75 24.83 24.90 24.98 25.05 25.13	28.43 28.50 28.58 28.65 28.73	32.10 32.18 32.25 32.33 32.40 32.48 32.55 32.63 32.70	35.93 36.00 36.08 36.15 36.23
2.25 2.33 2.40 2.48 2.55 2.63 2.70 2.78	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23 6.30 6.38 6.45 6.53	9.68 9.75 9.83 9.90 9.98 10.05 10.13 10.20 10.28	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73 13.80 13.88 13.95 14.03	17.18 17.25 17.33 17.40 17.48 17.55 17.63 17.70 17.78	58 60 62 64 66 68 70 72 74	20.93 21.00 21.08 21.15 21.23 21.30 21.38 21.45 21.53	24.68 24.75 24.83 24.90 24.98 25.05 25.13 25.20 25.28	28.43 28.50 28.58 28.65 28.73 28.80 28.88 28.95 29.03	32.10 32.18 32.25 32.33 32.40 32.48 32.55 32.63 32.70 32.78	35.93 36.00 36.08 36.15 36.23 36.30 36.38 36.45 36.53
2.25 2.33 2.40 2.48 2.55 2.63 2.70 2.78 2.85	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23 6.30 6.38 6.45 6.53 6.60	9.68 9.75 9.83 9.90 9.98 10.05 10.13 10.20 10.28 10.35	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73 13.80 13.88 13.95 14.03 14.10	17.18 17.25 17.33 17.40 17.48 17.55 17.63 17.70 17.78 17.85	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	20.93 21.00 21.08 21.15 21.23 21.30 21.38 21.45 21.53 21.60	24.68 24.75 24.83 24.90 24.98 25.05 25.13 25.20 25.28 25.35	28.43 28.50 28.58 28.65 28.73 28.80 28.88 28.95 29.03 29.10	32.10 32.18 32.25 32.33 32.40 32.55 32.63 32.70 32.78 32.85	35.93 36.00 36.08 36.15 36.23 36.30 36.38 36.45 36.53 36.60
2.25 2.33 2.40 2.48 2.55 2.63 2.70 2.78 2.85 2.93	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23 6.30 6.45 6.53 6.60 6.68	9.68 9.75 9.83 9.90 9.98 10.05 10.13 10.20 10.28 10.35 10.43	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73 13.80 13.88 13.95 14.03 14.10 14.18	17.18 17.25 17.33 17.40 17.48 17.55 17.63 17.70 17.78 17.85 17.93	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	20.93 21.00 21.08 21.15 21.23 21.30 21.45 21.53 21.60 21.68	24.68 24.75 24.83 24.90 24.98 25.05 25.13 25.20 25.28 25.35 25.43	28.43 28.50 28.58 28.65 28.73 28.80 28.88 28.95 29.03 29.10 29.18	32.10 32.18 32.25 32.33 32.40 32.55 32.63 32.70 32.78 32.85 32.93	35.93 36.00 36.08 36.15 36.23 36.30 36.38 36.45 36.53 36.60 36.68
2.25 2.33 2.40 2.48 2.55 2.63 2.70 2.78 2.85 2.93 3.00	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23 6.30 6.45 6.53 6.60 6.68	9.68 9.75 9.83 9.90 10.05 10.13 10.20 10.28 10.35 10.43	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73 13.80 13.88 13.95 14.03 14.10 14.18	17.18 17.25 17.33 17.40 17.48 17.55 17.63 17.70 17.78 17.85 17.93 18.00	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	20.93 21.00 21.08 21.15 21.23 21.30 21.38 21.45 21.53 21.60 21.68 21.75	24.68 24.75 24.83 24.98 25.05 25.13 25.20 25.28 25.35 25.43	28.43 28.50 28.58 28.65 28.73 28.80 28.88 29.03 29.10 29.18 29.25	32.10 32.18 32.25 32.33 32.40 32.55 32.63 32.70 32.78 32.85 32.93 33.00	35.93 36.00 36.08 36.15 36.23 36.30 36.38 36.45 36.60 36.68 36.75
2.25 2.33 2.40 2.48 2.55 2.63 2.70 2.78 2.85 2.93	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23 6.30 6.38 6.45 6.60 6.68 6.75 6.83	9.68 9.75 9.83 9.90 9.98 10.05 10.13 10.20 10.28 10.35 10.43	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73 13.80 13.88 13.95 14.03 14.10 14.18 14.25 14.33	17.18 17.25 17.33 17.40 17.48 17.55 17.63 17.70 17.78 17.85 17.93	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	20.93 21.00 21.08 21.15 21.23 21.30 21.38 21.45 21.53 21.60 21.68 21.75	24.68 24.75 24.83 24.90 24.98 25.05 25.13 25.20 25.28 25.35 25.43 25.50 25.58 25.65	28.43 28.50 28.58 28.65 28.73 28.80 28.88 29.95 29.10 29.18 29.25 29.33 29.40	32.10 32.18 32.25 32.33 32.40 32.48 32.55 32.63 32.70 32.78 32.85 32.93 33.00 33.08	35.93 36.00 36.08 36.15 36.23 36.30 36.38 36.45 36.53 36.60 36.68 36.75 36.83
2.25 2.33 2.40 2.48 2.55 2.63 2.70 2.78 2.85 2.93 3.00 3.08 3.15 3.23	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23 6.30 6.38 6.45 6.53 6.60 6.68 6.75 6.83 6.90 6.98	9.68 9.75 9.83 9.90 9.98 10.05 10.13 10.20 10.28 10.35 10.43 10.50 10.58 10.65 10.73	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73 13.80 13.95 14.03 14.10 14.18 14.25 14.33 14.40 14.48	17.18 17.25 17.33 17.40 17.48 17.55 17.63 17.70 17.78 17.85 17.83 18.00 18.08 18.15 18.23	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	20.93 21.00 21.08 21.15 21.23 21.30 21.45 21.60 21.68 21.75 21.83 21.90 21.98	24.68 24.75 24.83 24.90 24.98 25.05 25.13 25.20 25.28 25.35 25.43 25.50 25.58 25.65 25.73	28.43 28.50 28.58 28.65 28.73 28.80 28.88 29.93 29.18 29.25 29.33 29.40 29.48	32.10 32.18 32.25 32.33 32.40 32.48 32.55 32.63 32.70 32.78 32.85 32.85 32.93 33.08 33.15 33.23	35.93 36.00 36.08 36.15 36.23 36.30 36.38 36.45 36.63 36.68 36.68 36.90 36.98
2.25 2.33 2.40 2.48 2.55 2.70 2.78 2.85 2.93 3.00 3.08 3.15 3.23 3.30	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23 6.30 6.38 6.45 6.53 6.68 6.75 6.83 6.90 6.98 7.05	9.68 9.75 9.83 9.90 10.05 10.13 10.20 10.28 10.35 10.50 10.50 10.50 10.50 10.80	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73 13.80 13.95 14.03 14.10 14.18 14.25 14.33 14.40 14.48 14.55	17.18 17.25 17.33 17.40 17.48 17.55 17.63 17.70 17.78 17.85 17.93 18.00 18.08 18.15 18.23 18.30	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	20.93 21.00 21.08 21.15 21.23 21.30 21.38 21.45 21.53 21.68 21.75 21.83 21.90 21.98 22.05	24.68 24.75 24.83 24.90 24.98 25.06 25.13 25.20 25.25 25.35 25.43 25.50 25.58 25.65 25.73 25.80	28.43 28.50 28.58 28.65 28.73 28.80 28.95 29.03 29.10 29.18 29.25 29.33 29.40 29.48 29.55	32.10 32.18 32.25 32.33 32.40 32.48 32.55 32.63 32.70 32.78 32.85 32.85 32.93 33.00 33.15 33.23 33.30	35.93 36.00 36.08 36.15 36.23 36.30 36.38 36.45 36.63 36.68 36.75 36.83 36.90 36.98 37.05
2.25 2.33 2.40 2.48 2.55 2.63 2.70 2.78 2.85 2.93 3.00 3.15 3.23 3.30 3.38	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23 6.30 6.38 6.45 6.53 6.68 6.75 6.83 6.90 6.98 7.05	9.68 9.75 9.83 9.90 10.05 10.13 10.20 10.28 10.35 10.50 10.50 10.65 10.73 10.80	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73 13.80 13.95 14.03 14.10 14.12 14.25 14.33 14.40 14.48 14.55	17.18 17.25 17.33 17.40 17.45 17.53 17.70 17.78 17.85 17.93 18.00 18.05 18.15 18.23 18.30	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 88 90	20.93 21.00 21.08 21.15 21.23 21.30 21.38 21.45 21.53 21.68 21.68 21.75 21.90 21.98 22.05	24.68 24.75 24.83 24.90 24.98 25.05 25.13 25.20 25.28 25.35 25.43 25.58 25.58 25.73 25.80 25.88	28.43 28.50 28.58 28.65 28.73 28.80 28.89 29.03 29.10 29.18 29.25 29.33 29.48 29.55	32.10 32.18 32.25 32.33 32.40 32.45 32.55 32.63 32.70 32.78 32.85 32.93 33.06 33.15 33.15 33.30 33.30 33.33	35.93 36.00 36.08 36.15 36.23 36.38 36.45 36.53 36.60 36.68 36.75 36.83 36.98 37.05
2.25 2.33 2.40 2.48 2.55 2.70 2.78 2.85 2.93 3.00 3.08 3.15 3.23 3.30	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23 6.30 6.45 6.65 6.60 6.68 6.75 6.83 6.90 6.98 7.05 7.28	9.68 9.75 9.83 9.90 9.98 10.05 10.13 10.28 10.35 10.43 10.50 10.58 10.65 10.73 10.88 10.95	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73 13.80 13.88 14.03 14.10 14.18 14.25 14.33 14.40 14.45 14.45 14.63 14.70	17.18 17.25 17.33 17.40 17.48 17.55 17.63 17.70 17.78 17.85 17.93 18.00 18.08 18.13 18.23 18.30 18.38	58 60 62 64 66 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92	20.93 21.00 21.08 21.15 21.23 21.30 21.45 21.45 21.60 21.68 21.75 21.83 21.90 21.90 22.05	24.68 24.75 24.83 24.90 25.05 25.50 25.28 25.35 25.43 25.50 25.58 25.58 25.53 25.80 25.88 25.95	28.43 28.50 28.58 28.65 28.73 28.80 28.80 29.03 29.10 29.18 29.25 29.33 29.40 29.55 29.63 29.70	32.10 32.18 32.25 32.33 32.48 32.55 32.63 32.70 32.78 32.85 32.85 32.85 32.85 32.83 33.06 33.08 33.15 33.23 33.33 33.33 33.45	35.93 36.00 36.08 36.15 36.23 36.30 36.36 36.45 36.53 36.60 36.68 36.75 36.83 36.90 37.05 37.13
2.25 2.33 2.40 2.48 2.563 2.70 2.78 2.85 2.93 3.00 3.15 3.23 3.30 3.38 3.45 3.53 3.60	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23 6.30 6.45 6.53 6.60 6.83 6.90 6.98 7.05 7.13 7.20 7.28 7.35	9.68 9.75 9.83 9.90 9.98 10.05 10.13 10.20 10.28 10.35 10.58 10.58 10.65 10.73 10.80 10.98 10.93 11.10	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73 13.80 13.85 14.03 14.10 14.18 14.25 14.43 14.40 14.48 14.55 14.63 14.78 14.78 14.85	17.18 17.25 17.33 17.40 17.48 17.55 17.63 17.70 17.85 17.93 18.08 18.15 18.30 18.38 18.45 18.53 18.53 18.53	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 88 99 92 94 96	20.93 21.00 21.08 21.15 21.23 21.30 21.45 21.60 21.68 21.78 21.90 21.98 22.05 22.13 22.20 22.20 22.35	24.68 24.75 24.83 24.90 25.05 25.20 25.28 25.35 25.43 25.50 25.58 25.53 25.53 25.80 25.88 25.95 25.95 25.93 26.03 26.03 26.03	28.43 28.50 28.65 28.73 28.80 28.88 29.03 29.10 29.25 29.25 29.25 29.40 29.48 29.55 29.63 29.70 29.85	32.10 32.18 32.25 32.33 32.43 32.55 32.63 32.70 32.76 32.85 32.85 32.93 33.00 33.08 33.15 33.23 33.30 33.33 33.45 33.33 33.45 33.60	35.93 36.00 36.08 36.15 36.33 36.38 36.45 36.53 36.60 36.75 36.90 37.05 37.13 37.20 37.20 37.20 37.35
2.25 2.33 2.40 2.48 2.55 2.63 2.70 2.85 2.93 3.00 3.08 3.15 3.23 3.30 3.38 3.45 3.53	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23 6.30 6.45 6.53 6.60 6.83 6.90 6.98 7.05 7.13 7.20 7.28 7.35	9.68 9.75 9.83 9.90 9.98 10.05 10.13 10.20 10.28 10.35 10.50 10.58 10.65 10.73 10.80 10.80 10.95 11.03	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73 13.80 13.85 14.03 14.10 14.18 14.25 14.43 14.40 14.48 14.55 14.63 14.78 14.78 14.85	17.18 17.25 17.33 17.40 17.48 17.55 17.63 17.70 17.85 17.93 18.08 18.15 18.30 18.38 18.45 18.53 18.53 18.53	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 88 99 92 94 96	20.93 21.00 21.08 21.15 21.23 21.30 21.45 21.60 21.68 21.78 21.90 21.98 22.05 22.13 22.20 22.20 22.35	24.68 24.75 24.83 24.90 25.05 25.20 25.28 25.35 25.43 25.50 25.58 25.53 25.53 25.80 25.88 25.95 25.95 25.93 26.03 26.03 26.03	28.43 28.50 28.65 28.73 28.80 28.88 28.95 29.03 29.10 29.12 29.25 29.25 29.33 29.40 29.48 29.55 29.70 29.78	32.10 32.18 32.25 32.33 32.43 32.55 32.63 32.70 32.76 32.85 32.85 32.93 33.00 33.08 33.15 33.23 33.30 33.33 33.45 33.33 33.45 33.60	35.93 36.00 36.08 36.15 36.33 36.38 36.45 36.53 36.60 36.75 36.90 37.05 37.13 37.20 37.20 37.20 37.35
2.25 2.33 2.40 2.48 2.563 2.70 2.78 2.85 2.93 3.00 3.15 3.23 3.30 3.38 3.45 3.53 3.60 3.68	5.93 6.00 6.08 6.15 6.23 6.30 6.45 6.53 6.60 6.83 6.90 6.98 7.05 7.13 7.20 7.28 7.35 7.43	9.68 9.75 9.83 9.90 9.98 10.05 10.13 10.20 10.28 10.35 10.43 10.50 10.65 10.73 10.88 10.95 11.03 11.10 11.18	13.43 13.50 13.58 13.65 13.73 13.80 13.85 14.03 14.10 14.18 14.25 14.33 14.40 14.48 14.55 14.63 14.78 14.78 14.85	17.18 17.25 17.33 17.40 17.55 17.63 17.70 17.78 17.95 17.93 18.08 18.15 18.30 18.38 18.45 18.53 18.60 18.68	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94 96 98	20.93 21.00 21.08 21.15 21.30 21.38 21.45 21.53 21.60 21.68 21.78 21.90 21.98 22.05 22.20 22.20 22.23 22.24 22.43	24.68 24.75 24.83 24.90 25.05 25.13 25.20 25.28 25.50 25.58 25.55 25.73 25.88 25.88 25.95 26.03 26.10 26.18	28.43 28.50 28.58 28.65 28.73 28.80 29.10 29.18 29.25 29.33 29.40 29.48 29.55 29.63 29.78 29.85 29.93	32.10 32.18 32.25 32.33 32.48 32.55 32.63 32.70 32.78 32.85 32.85 32.93 33.00 33.08 33.15 33.23 33.30 33.45 33.53 33.53 33.60 33.68	35.93 36.00 36.08 36.15 36.30 36.38 36.45 36.53 36.60 36.68 36.70 37.05 37.13 37.20 37.28 37.35 37.43

14m 15m 16m 17m 19m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 525.00 562.50 600.00 637.50 675.00 712.50 750.00 787.50 825.00 862.50 900.00 937.50

				\$37.7	_	er M				
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.78	7.55		15.10	,	18.88		26.43		33.98
.08	3.85	7.63		15.18	2			26.50		34.05 34.13
.15 23	3.93 4.00	7.70 7.78		15.25 $15.33$	4	19.03		26.58 26.65		34.20
.30	4.08	7.85		15.40				26.73		
.38	4.15	7.93	11.70		10	·		26.80		34.35
.45	4.23	8.00		15.55	12	19.33	23.10	26.88		34.43
.53	4.30	8.08		15.63		19.40				34.50
.60 .68	4.38 4.45	8.15 8.23		$15.70 \\ 15.78$	16 18			27.03 27.10	30.80	
$\frac{.08}{.76}$	4.53			$\frac{15.76}{15.86}$	20	$\frac{19.63}{19.63}$		27.18		34.73
.83	4.61	$\begin{array}{c} 8.31 \\ 8.38 \end{array}$	12.06	15.93	22				31.03	
.91	4.68	8.46	12.23	16.01	24	19.78	23.56	27.33		34.88
.98	4.76	8.53		16.08	26			27.41		
1.06	4.83	8.61		16.16		19.93		27.48		35.03
1.13	4.91	8.68	12.46		30	20.01		27.56		35.11
1.21	4.98			16.31	32	20.08	23.86	27.63		35.18 35.26
1.28 1.36	5.06 5.13	8.83 8.91		16.38 16.46	34 36			27.71 27.78		35.33
1.43	5.21	8.98		16.53	38			27.86		
1.51	5.29	9.06	12.84		40			27.94		
1.59	5.36	9.14		16.69		20.46	24.24	28.01	31.79	35.56
1.66	5.44	9.21		16.76	44	20.54	24.31	28.09	31.86	35.64
1.74	5.51	9.29		16.84				28.16		
1.81 1.89	5.59 5.66	$9.36 \\ 9.44$		16.91 16.99	48 50	20.09	24.40	28.24 28.31	32.01	35.79 35.86
2 to	0.00	0.44	10.21	10.00	, w	20.10	21.01	20.01	02.00	00.00
	100	200	200	400	feet	500	600	700	800	900
98	100 5.74	<b>200</b> 9.51	300 13.29			500  20 84	600 24.61	<b>700</b>	800 32.16	<b>900</b>
	5.74 5.81	9.51 9.59	13.29	17.06	52	20.84	24.61	700 28.39 28.46	32.16 32.24	35.94 36.01
98 1.96	5.74	9.51	13.29 13.36		52 54 56	20.84 $20.91$ $20.99$	24.61 24.69 24.76	28.39 28.46 28.54	32.16 32.24 32.31	35.94 36.01 36.09
1.96 2.04 2.11 2.19	5.74 5.81 5.89 5.96	9.51 9.59 9.66 9.74	13.29 13.36 13.44 13.51	17.06 17.14 17.21 17.29	52 54 56 58	20.84 $20.91$ $20.99$ $21.06$	24.61 24.69 24.76 24.84	28.39 28.46 28.54 28.61	32.16 32.24 32.31 32.39	35.94 36.01 36.09 36.16
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37	52 54 56 58 60	20.84 $20.91$ $20.99$ $21.06$ $21.14$	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47	35.94 36.01 36.09 36.16 36.24
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44	52 54 56 58 60 62	$\begin{array}{c} 20.84 \\ 20.91 \\ 20.99 \\ 21.06 \\ \hline 21.14 \\ 21.22 \end{array}$	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 24.99	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54	35.94 36.01 36.09 36.16 36.24 36.32
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12 6.19	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.74	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.52	52 54 56 58 60 62 64	20.84 20.91 20.99 21.06 21.14 21.22 21.29	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 24.99 25.07	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54 32.62	35.94 36.07 36.09 36.16 36.24 36.32 36.39
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12 6.19 6.27	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.04	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.74 13.82	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.52	52 54 56 58 60 62 64 66	$\begin{array}{c} 20.84 \\ 20.91 \\ 20.99 \\ 21.06 \\ \hline 21.14 \\ 21.22 \end{array}$	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 24.99 25.07 25.14	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84 28.92	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54 32.62 32.69	35.94 36.01 36.09 36.16 36.24 36.32
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12 6.19 6.27	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.04	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.74 13.82	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.52 17.59 17.67	52 54 56 58 60 62 64 66	20.84 20.91 20.99 21.06 21.14 21.22 21.29 21.37 21.44 21.52	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 24.99 25.07 25.14 25.22	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84 28.92 28.99 29.07	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54 32.62 32.69 32.77 32.84	35.94 36.07 36.09 36.16 36.24 36.32 36.39 36.47
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49 2.57 2.64 2.72	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12 6.19 6.27 6.34 6.42 6.49	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.04 10.12 10.19 10.27	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.74 13.82 13.89 13.97 14.04	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.52 17.59 17.67	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	20.84 20.91 20.99 21.06 21.14 21.22 21.29 21.37 21.44 21.52	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 24.99 25.07 25.14 25.22 25.29 25.37	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84 28.92 28.99 29.07 29.14	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54 32.62 32.69 32.77 32.84 32.92	35.94 36.07 36.09 36.16 36.24 36.32 36.39 36.47 36.54 36.62 36.69
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49 2.57 2.64 2.72 2.79	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12 6.19 6.27 6.34 6.42 6.49 6.57	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.04 10.12 10.19 10.27 10.34	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.74 13.82 13.89 13.97 14.04 14.12	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.52 17.59 17.67 17.74 17.82 17.82	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	20.84 20.91 20.99 21.06 21.14 21.22 21.37 21.44 21.52 21.59 21.67	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 24.99 25.07 25.14 25.22 25.29 25.37 25.44	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84 28.92 28.99 29.07 29.14 29.22	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54 32.62 32.69 32.77 32.84 32.92 32.92	35.94 36.01 36.09 36.16 36.24 36.32 36.39 36.47 36.54 36.62 36.69 36.77
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49 2.57 2.64 2.72 2.79 2.87	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12 6.19 6.27 6.34 6.42 6.49 6.57 6.64	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.04 10.12 10.19 10.27 10.34 10.42	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.74 13.82 13.89 13.97 14.04 14.12 14.19	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.52 17.59 17.67 17.74 17.82 17.89 17.97	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	20.84 20.91 20.99 21.06 21.14 21.22 21.37 21.44 21.52 21.59 21.74	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 24.99 25.07 25.14 25.22 25.29 25.37 25.44 25.52	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84 28.92 28.99 29.07 29.14 29.22 29.29	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54 32.62 32.69 32.77 32.84 32.92 32.99 33.07	35.94 36.01 36.09 36.16 36.24 36.32 36.39 36.47 36.54 36.62 36.69 36.77 36.84
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49 2.57 2.64 2.72 2.79 2.87 2.94	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12 6.19 6.27 6.34 6.42 6.49 6.57 6.64 6.72	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.04 10.12 10.19 10.27 10.34 10.42 10.49	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.82 13.89 13.97 14.04 14.12 14.19 14.27	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.52 17.59 17.67 17.74 17.82 17.89 17.97 18.04	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	20.84 20.91 20.99 21.06 21.14 21.22 21.29 21.37 21.44 21.52 21.59 21.67 21.74 21.82	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 25.07 25.14 25.22 25.29 25.37 25.44 25.52 25.59	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84 28.99 29.07 29.14 29.22 29.29 29.37	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54 32.62 32.69 32.77 32.84 32.92 32.99 33.07 33.14	35.94 36.07 36.09 36.16 36.24 36.32 36.39 36.47 36.54 36.62 36.69 36.77 36.84 36.92
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49 2.57 2.64 2.72 2.79 2.87 2.94 3.02	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.19 6.27 6.34 6.42 6.49 6.57 6.64 6.72	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.04 10.12 10.27 10.37 10.42 10.49	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.74 13.82 13.89 14.04 14.12 14.19 14.27	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.59 17.67 17.74 17.82 17.89 17.97 18.04	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80	20.84 20.91 20.99 21.06 21.14 21.29 21.37 21.44 21.52 21.59 21.74 21.82 21.74	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 25.07 25.14 25.22 25.29 25.37 25.44 25.52 25.59 25.67	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84 28.99 29.07 29.14 29.22 29.37 29.45	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54 32.69 32.77 32.84 32.92 32.99 33.07 33.14 33.22	35.94 36.07 36.09 36.16 36.24 36.32 36.39 36.47 36.54 36.62 36.67 36.84 36.92 37.00
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49 2.57 2.64 2.72 2.79 2.87 2.94	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.19 6.27 6.34 6.42 6.49 6.57 6.64 6.72 6.80 6.87	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.04 10.12 10.27 10.37 10.42 10.49	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.72 13.82 13.89 14.04 14.12 14.19 14.27	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.52 17.59 17.67 17.74 17.82 17.82 17.97 18.04	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	20.84 20.91 20.99 21.06 21.14 21.22 21.29 21.37 21.44 21.52 21.69 21.69 21.74 21.82	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 25.07 25.14 25.22 25.29 25.37 25.44 25.52 25.59 25.67	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84 28.99 29.07 29.14 29.22 29.29 29.37	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54 32.62 32.69 32.77 32.84 32.92 32.99 33.07 33.14	35.94 36.07 36.09 36.16 36.24 36.32 36.39 36.47 36.54 36.62 36.69 36.77 36.84 36.92
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49 2.57 2.64 2.72 2.79 2.87 2.94 3.10 3.17 3.25	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12 6.19 6.27 6.34 6.42 6.49 6.57 6.64 6.72 6.80 6.87 6.95 7.02	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.04 10.12 10.34 10.42 10.49 10.57 10.65 10.72	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.74 13.82 13.89 14.04 14.12 14.19 14.27 14.35 14.42 14.50 14.57	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.52 17.59 17.67 17.74 17.82 17.89 17.97 18.04 18.12 18.27 18.35	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	20.84 20.91 20.91 21.06 21.14 21.22 21.29 21.39 21.59 21.67 21.74 21.82 21.90 22.90 21.90 22.90 21.90	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 24.99 25.07 25.14 25.22 25.37 25.44 25.52 25.59 25.67 25.67 25.82 25.82 25.82	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84 28.99 29.07 29.14 29.22 29.37 29.45 29.60 29.67	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54 32.62 32.62 32.92 32.97 33.14 33.22 33.37 33.37 33.45	35.94 36.07 36.09 36.16 36.24 36.32 36.39 36.54 36.62 36.69 36.77 36.84 36.92 37.00 37.15 37.22
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49 2.57 2.64 2.72 2.79 2.87 3.10 3.17	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12 6.19 6.34 6.42 6.49 6.57 6.64 6.72 6.80 6.95 7.02 7.10	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.04 10.12 10.42 10.42 10.45 10.65 10.75 10.80 10.80	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.82 13.89 14.04 14.12 14.19 14.27 14.35 14.45 14.50 14.57 14.65	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.42 17.59 17.67 17.74 17.82 17.97 18.04 18.12 18.20 18.35 18.42	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88	20.84 20.91 20.99 21.06 21.14 21.29 21.37 21.44 21.59 21.74 21.82 21.90 21.97 22.05 22.12	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 24.99 25.07 25.12 25.29 25.37 25.44 25.52 25.59 25.67 25.67 25.82 25.82 25.90 25.97	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84 28.92 28.99 29.07 29.14 29.22 29.29 29.37 29.45 29.67 29.75	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.62 32.62 32.67 32.84 32.92 32.99 33.07 33.14 33.22 33.30 33.33 33.45 33.52	35.94 36.07 36.09 36.16 36.24 36.39 36.47 36.54 36.62 36.69 36.77 36.84 36.92 37.00 37.07 37.15 37.22 37.30
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49 2.57 2.64 2.72 2.87 2.94 3.02 3.10 3.10 3.25 3.32 3.40	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12 6.19 6.27 6.34 6.42 6.49 6.57 6.80 6.87 7.02 7.10	9.51 9.59 9.66 9.74 9.89 9.89 9.97 10.04 10.12 10.42 10.49 10.57 10.65 10.72 10.87	13.29 13.36 13.44 13.51 13.67 13.82 13.89 13.97 14.04 14.12 14.19 14.27 14.35 14.42 14.50 14.50 14.50 14.72	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.59 17.67 17.74 17.82 17.89 17.97 18.04 18.12 18.20 18.27 18.35 18.42	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 80 82 84 86 88 90	20.84 20.99 21.06 21.14 21.22 21.29 21.37 21.44 21.59 21.67 21.67 21.90 21.97 22.02 22.20 22.27	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 25.97 25.14 25.22 25.37 25.52 25.59 25.67 25.75 25.89 25.97 26.05	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.89 29.07 29.14 29.29 29.37 29.45 29.60 29.67 29.75	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54 32.62 32.69 32.77 32.84 32.92 32.99 32.93 33.14 33.22 33.30 33.37 33.45 33.52 33.60	35.94 36.07 36.09 36.16 36.24 36.32 36.39 36.47 36.62 36.69 36.74 36.74 36.92 37.00 37.07 37.15 37.30
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49 2.57 2.64 2.72 2.79 2.84 3.02 3.10 3.17 3.25 3.34 3.47	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12 6.34 6.42 6.49 6.57 6.64 6.72 6.80 6.87 6.95 7.02 7.10	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.12 10.19 10.27 10.34 10.49 10.57 10.65 10.72 10.80 10.95 11.09	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.74 13.89 13.97 14.04 14.12 14.19 14.27 14.35 14.42 14.50 14.50 14.51	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.52 17.59 17.67 17.74 17.82 17.89 17.97 18.04 18.12 18.20 18.27 18.35 18.45 18.50	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 86 88 90 92	20.84 20.99 21.06 21.14 21.22 21.29 21.37 21.44 21.52 21.59 21.67 21.67 21.67 21.97 22.05 22.20 22.27 22.35	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 25.07 25.14 25.22 25.37 25.44 25.59 25.75 25.75 25.82 25.90 26.05 26.05 26.12	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84 28.99 29.07 29.14 29.22 29.29 29.37 29.45 29.60 29.67 29.75 29.82 29.90	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54 32.69 32.77 32.84 32.92 32.99 33.14 33.22 33.30 33.37 33.45 33.52 33.60 33.67	35.94 36.07 36.09 36.16 36.24 36.32 36.39 36.47 36.54 36.62 36.69 37.00 37.07 37.15 37.22 37.37 37.37
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49 2.57 2.64 2.72 2.79 2.87 2.94 3.10 3.17 3.25 3.32 3.40 3.55	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12 6.19 6.27 6.34 6.42 6.49 6.57 6.67 6.80 6.87 6.95 7.02 7.10 7.15 7.25 7.32	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.12 10.19 10.27 10.34 10.42 10.49 10.57 10.65 10.72 10.80 10.87 10.95 11.02 11.10	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.89 13.97 14.04 14.12 14.12 14.50 14.57 14.57 14.57 14.50 14.57	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.52 17.67 17.74 17.82 17.89 17.89 17.89 18.12 18.20 18.27 18.35 18.42 18.50 18.50 18.50	52 54 56 58 60 62 64 66 8 70 72 74 80 82 84 86 88 90 92 94	20.84 20.91 20.99 21.06 21.14 21.22 21.29 21.37 21.44 21.52 21.59 21.67 21.74 21.90 21.97 22.05 22.12 22.20 22.27 22.34	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 24.99 25.07 25.14 25.22 25.37 25.44 25.59 25.75 25.75 25.82 25.90 25.90 26.01 26.01 26.20	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84 28.99 29.07 29.14 29.22 29.29 29.37 29.45 29.60 29.75 29.80 29.97	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54 32.69 32.77 32.84 32.92 32.99 33.07 33.14 33.22 33.30 33.37 33.56 33.56 33.67 33.75	35.94 36.07 36.09 36.16 36.24 36.32 36.37 36.54 36.62 36.69 36.77 36.84 37.00 37.07 37.15 37.22 37.30 37.37 37.37
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49 2.57 2.64 2.72 2.79 2.87 2.94 3.10 3.17 3.25 3.32 3.40 3.47 3.55 3.62	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12 6.19 6.27 6.34 6.42 6.49 6.57 6.64 6.70 7.10 7.17 7.25 7.32 7.40	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.12 10.19 10.27 10.34 10.49 10.57 10.65 10.72 10.80 10.95 11.09	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.89 13.97 14.04 14.12 14.12 14.50 14.57 14.57 14.57 14.50 14.57	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.52 17.59 17.67 17.74 18.89 17.97 18.04 18.12 18.20 18.35 18.42 18.50 18.57 18.67	52 54 56 58 60 62 64 668 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96	20.84 20.99 21.06 21.14 21.22 21.29 21.37 21.44 21.52 21.59 21.67 21.67 21.67 21.97 22.05 22.20 22.27 22.35	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 24.99 25.07 25.14 25.22 25.37 25.45 25.59 25.67 25.89 25.97 26.05 26.12 26.20 26.27	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84 28.99 29.07 29.14 29.22 29.29 29.37 29.45 29.60 29.75 29.80 29.97	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.62 32.69 32.77 32.84 32.92 32.99 33.07 33.14 33.20 33.30 33.37 33.45 33.60 33.67 33.60 33.67 33.82	35.94 36.07 36.09 36.16 36.24 36.32 36.39 36.47 36.54 36.62 36.69 37.00 37.07 37.15 37.22 37.37 37.37
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49 2.57 2.64 2.72 2.79 2.87 2.94 3.10 3.17 3.25 3.32 3.40 3.55	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.12 6.19 6.27 6.34 6.42 6.49 6.57 6.95 7.02 7.17 7.25 7.32 7.40 7.47	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.04 10.12 10.49 10.49 10.57 10.65 10.72 10.80 10.80 11.10 11.17 11.25	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.89 13.97 14.04 14.12 14.12 14.50 14.57 14.57 14.50 14.57 14.80 14.87 14.95	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.52 17.59 17.67 17.74 17.82 17.89 17.97 18.12 18.20 18.27 18.35 18.45 18.57 18.65 18.72 18.80	52 54 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 90 92 98	20.84 20.91 20.99 21.06 21.14 21.22 21.29 21.59 21.67 21.72 21.82 21.90 21.97 22.05 22.12 22.20 22.27 22.42 22.50 22.57	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 24.99 25.07 25.14 25.22 25.37 25.44 25.52 25.57 25.67 25.75 25.82 25.97 26.05 26.120 26.27	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.77 28.84 29.97 29.14 29.22 29.37 29.45 29.60 29.67 29.78 29.90 30.05 30.12	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.54 32.69 32.77 32.84 32.92 32.99 33.07 33.14 33.22 33.30 33.37 33.45 33.67 33.75 33.82 33.90	35.94 36.07 36.09 36.16 36.24 36.32 36.37 36.54 36.62 36.69 37.00 37.07 37.15 37.22 37.30 37.37 37.45 37.60 37.67
1.96 2.04 2.11 2.19 2.27 2.34 2.42 2.49 2.57 2.64 2.72 2.79 2.87 2.94 3.02 3.17 3.25 3.32 3.40 3.47 3.52 3.56 3.70	5.74 5.81 5.89 5.96 6.04 6.19 6.27 6.34 6.42 6.49 6.64 6.72 6.80 6.87 7.02 7.10 7.17 7.25 7.32 7.40 7.47	9.51 9.59 9.66 9.74 9.82 9.89 9.97 10.04 10.12 10.49 10.49 10.57 10.65 10.72 10.80 10.80 11.10 11.17 11.25	13.29 13.36 13.44 13.51 13.59 13.67 13.82 13.89 13.97 14.04 14.12 14.19 14.27 14.35 14.57 14.57 14.57 14.80 14.80 14.95	17.06 17.14 17.21 17.29 17.37 17.44 17.59 17.67 17.74 17.82 17.97 18.04 18.12 18.20 18.35 18.42 18.50 18.57 18.65 18.72 18.80	52 54 56 58 60 62 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 92 94 96 98	20.84 20.99 21.06 21.14 21.29 21.37 21.44 21.52 21.57 21.67 21.74 21.82 21.97 22.00 22.20 22.20 22.20 22.35 22.450 22.57	24.61 24.69 24.76 24.84 24.92 25.97 25.14 25.22 25.37 25.52 25.59 25.57 25.67 25.75 25.90 25.97 26.05 26.12 26.27 26.35	28.39 28.46 28.54 28.61 28.69 28.72 28.89 29.07 29.14 29.29 29.29 29.37 29.45 29.67 29.75 29.80 29.90 29.07	32.16 32.24 32.31 32.39 32.47 32.62 32.69 32.77 32.84 32.92 33.07 33.14 33.22 33.30 33.45 33.52 33.67 33.67 33.82 33.82 33.82	35.94 36.07 36.09 36.16 36.24 36.39 36.47 36.54 36.62 36.67 36.84 36.92 37.00 37.07 37.15 37.22 37.30 37.37 37.45 37.50 37.67

**14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m** 528.50 566.25 604.00 641.75 679.50 717.25 755.00 792.75 830.50 868.25 906.00 943.75

1	to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
•		3.80	7.60		15.20				26.60		
	.08	3.88	7.68		15.28	2	19.08	22.88	26.68	30.48	34.28
	.15 .23	3.95 4.03	7.75 7.83	11.55	15.35 15.43	4 6	19.15	22.95	$26.75 \\ 26.83$	30.55	34.35
	.30	4.10	7.90	11.70	15.50				26.90		
•	.38	4.18	7.98	11.78	15.58	10		23.18	26.98	30.78	34.58
	.46	4.26	8.06	11.86	15.66	12	19.46	23.26	27.06	30.86	34.66
	.53	4.33			15.73	14	19.53	23.33	27.13	30.93	34.73
	.61 .68	4.41 4.48	8.21 8.28		$15.81 \\ 15.88$				27.21 $27.28$		
•	.76	4.56	8.36		15.96				27.36		
	.84	4.64	8.44		16.04	22	19.84	23.64	27.44	31.24	35.04
	.91	4.71	8.51	12.31	16.11	24			27.51		
	.99	4.79	8.59	12.39	16.19	26			27.59		
٠	L.06	4.86	8.66		16.26				27.66		
-	l.14 l.22	4.94 5.02	8.74 8.82	12.54	16.34 16.42	30 32			27.74		
	1.29	5.02	8.89		16.42				27.82 27.89		
	1.37	5.17	8.97		16.57		20.37	24.17	27.97	31.77	35.57
	L.44_	5.24	9.04	12.84	16.64	38	20.44	24.24	28.04	31.84	35.64
_	1.52	5.32	9.12	12.92	16.72	40			28.12	31.92	35.72
	l .60 l .67	5.40	9.20		16.80		20.60	24.40	28.20	32.00	35.80
	1.75	5.47 5.55	$9.27 \\ 9.35$	13.07 13.15	16.87 $16.95$	44 46		24.47	28.27 28.35		35.87 35.95
	1.82	5.62	9.42	13.22	17.02				28.42		36.02
1	1.90	5.70	9.50	13.30	17.10	50	20.90	24.70	28.50	32.30	36.10
2	98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	1.98	5.78	9.58		17.18				28.58		36.18
	2.05	5.85	9.65		17.25	54	21.05	24.85	28.65	32.45	
-	2.13	5.93 6.00	$9.73 \\ 9.80$		17.33 17.40				28.73 28.80		36.33
	2.28	6.08	9.88	13.68	$\frac{17.40}{17.48}$				28.88		36.48
	2.36	6.16	9.96		17.56		21.36	25.16	28.96	32.76	36.56
	2.43	6.23	10.03	13.83	17.63				29.03		
	2.51	6.31	10.11	13.91	17.71				29.11		
-	2.58		10.18			68			29.18		
	2.66 2.74		10.26 $10.34$			70 72			$29.26 \\ 29.34$		36.86
	2.81		10.41			74			29.41		
	2.89		10.49		18.09	76	21.89	25.69	29.49	33.29	
- 1	2.96	6.76	10.56	14.36	18.16	78	21.96	25.76	<b>29.56</b>	33.36	37.16
	3.04		10.64		18.24	80		25.84			
	3.12		10.72			82 84			29.72		
	3.19 3.27		10.79 10.87			86			29.79 29.87		
	3.34		10.94						29.94		
	3.42		11.02		18.62		22.42				
	3.50	7.30			18.70	92	22.50	26.30	30.10		37.70
	3.57	7.37			18.77				30.17		
	3.65 3.72	7.45 7.52			$18.85 \\ 18.92$				$30.25 \\ 30.32$		
•	2m	3m			m 7m		m 9:				
	76.00		152.00 1					2.00 880.			
	14ma		16ma 1					ma 22			

532.00 570.00 608.00 646.00 694.00 722.00 760.00 798.00 836.00 874.00 912.00 950.00

 14mm
 15mm
 16mm
 17mm
 18mm
 19mm
 20mm
 31mm
 28mm
 28mm
 24 mm
 25 mm

 535.50
 573.75
 612 00
 650.25
 688.50
 726.75
 765.00
 803.25
 841.50
 879.75
 918.00
 956.25

	2 to 96	100	200	200	400	feet	500	600	700	800	900
		3.8			15.40	Ι.			26.95		
	.08								27.03		
	.15 .23				15.55 15.63				27.10 27.18		
	.31				15.71				27.26		
	.39			11.94	15.79		19.64	23.49	27.34	31.19	35.04
	.46	4.3			15.86		19.71	23.56	27.41	31.26	35.11
	.54					14		23.64	27.49	31.34	35.19
	.62				16.02 16.09		19.87 19.94		27.57 27.64		35.27 35.34
	77					20			27.72	31.57	35.42
	.85		8.55		16.25	22	20.10	23.95	27.80	31.65	35.50
	.92			12.47	16.32		20.17	24.02	27.87	31.72	35.57
	$f{1.00} \ 1.08$				16.40		20.25	24.10	27.95 28.03	31.80	35.65 35.73
	$\frac{1.06}{1.16}$				$\frac{16.48}{16.56}$	1			$\frac{28.03}{28.11}$		35.81
	1.23						20.48	24.33	28.18	32.03	35.88
	1.31			12.86			20.56	24.41	28.26	32.11	
	1.39				16.79				28.34		36.04
	1.46			13.01					28.41		36.11
	$1.54 \\ 1.62$					40 42	20.79	24.64	28.49 28.57	32.34 32.42	36.19 36.27
	1.69				17.09	44			28.64		36.34
	1.77	5.62	9.47	13.32	17.17	46	21.02	24.87	28.72	32.57	36.42
	1.85			13.40	17.25	48			28.80		36.50
	1.93	5.78	9.63	13.48	17.33	50	21.18	25.03	28.88	32.73	36.58
:	98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	2.00				17.40			25.10	28.95	32.80	36.65
9	2.00 2.08	5.93	9.78	13.63	17.48	54	21.33	25.10 25.18	29.03	32.80 32.88	36.65 36.73
9	2.00	5.93 6.01	9.78 9.86	13.63 13.71	17.48 17.56		21.33 $21.41$	25.10 25.18 25.26	$\begin{array}{c} 29.03 \\ 29.11 \end{array}$	32.80 32.88 32.96	36.65 36.73 36.81
	2.00 2.08 2.16	5.93 6.01 6.08	9.78 9.86	13.63	17.48 17.56 17.63	54 56	21.33 21.41 21.48	25.10 25.18 25.26 25.33	29.03 29.11 29.18	32.80 32.88 32.96 33.03	36.65 36.73 36.81
9	2.00 2.08 2.16 2.23	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09	13.63 13.71 13.78 13.86 13.94	17.48 17.56 17.63 17.71 17.79	54 56 58 60 62	21.33 $21.41$ $21.48$ $21.56$ $21.64$	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49	29.03 29.11 29.18 29.26 29.34	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24 6.31	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16	13.63 13.71 13.78 13.86 13.94 14.01	17.48 17.56 17.63 17.71 17.79 17.86	54 56 58 60 62 64	21.33 21.41 21.48 21.56 21.64 21.71	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.56	29.03 29.11 29.18 29.26 29.34 29.41	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19 33.26	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.11
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46 2.54	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24 6.31 6.39	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24	13.63 13.71 13.78 13.86 13.94 14.01 14.09	17.48 17.56 17.63 17.71 17.79 17.86 17.94	54 56 58 60 62 64 66	21.33 21.41 21.48 21.56 21.64 21.71 21.79	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.56 25.64	29.03 29.11 29.18 29.26 29.34 29.41 29.49	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19 33.26 33.34	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.11 37.19
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46 2.54 2.62	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24 6.31 6.39 6.47	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24 10.32	13.63 13.71 13.78 13.86 13.94 14.01 14.09 14.17	17.48 17.56 17.63 17.71 17.79 17.86 17.94 18.02	54 56 58 60 62 64 66 68	21.33 21.41 21.48 21.56 21.64 21.71 21.79 21.87	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.56 25.64 25.72	29.03 29.11 29.18 29.26 29.34 29.41 29.49 29.57	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19 33.26 33.34 33.42	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.11 37.19 37.27
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46 2.54	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24 6.31 6.39 6.47 6.55 6.62	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24 10.32 10.40 10.47	13.63 13.71 13.78 13.86 13.94 14.01 14.09 14.17 14.25 14.32	17.48 17.56 17.63 17.71 17.79 17.86 17.94 18.02 18.10 18.17	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	21.33 21.41 21.48 21.56 21.64 21.71 21.79 21.87 21.95 22.02	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.56 25.64 25.72 25.80 25.87	29.03 29.11 29.18 29.26 29.34 29.41 29.49 29.57 29.65 29.72	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19 33.26 33.34 33.42 33.50 33.57	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.11 37.19
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46 2.54 2.62 2.70 2.77 2.85	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24 6.31 6.39 6.47 6.55 6.62 6.70	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24 10.32 10.40 10.47 10.55	13.63 13.71 13.78 13.86 13.94 14.01 14.09 14.17 14.25 14.32 14.40	17.48 17.56 17.63 17.71 17.79 17.86 17.94 18.02 18.10 18.17 18.25	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	21.33 21.41 21.48 21.56 21.64 21.71 21.79 21.87 21.95 22.02 22.10	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.56 25.64 25.72 25.80 25.87 25.95	29.03 29.11 29.18 29.26 29.34 29.41 29.49 29.57 29.65 29.72 29.80	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19 33.26 33.34 33.42 33.50 33.57 33.65	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.11 37.19 37.27 37.35 37.42 37.50
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46 2.54 2.62 2.70 2.77 2.85 2.93	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24 6.31 6.39 6.47 6.55 6.62 6.70 6.78	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24 10.32 10.40 10.47 10.55 10.63	13.63 13.71 13.78 13.86 13.94 14.01 14.09 14.17 14.25 14.32 14.40 14.48	17.48 17.56 17.63 17.71 17.79 17.86 17.94 18.02 18.10 18.17 18.25 18.33	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	21.33 21.41 21.48 21.56 21.64 21.71 21.79 21.87 21.95 22.02 22.10 22.18	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.56 25.64 25.72 25.80 25.87 25.95 26.03	29.03 29.11 29.18 29.26 29.34 29.41 29.57 29.65 29.72 29.80 29.88	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19 33.26 33.34 33.42 33.50 33.57 33.65 33.73	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.11 37.19 37.27 37.35 37.42 37.50 37.58
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46 2.54 2.62 2.70 2.77 2.85 2.93 3.00	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24 6.31 6.39 6.47 6.55 6.62 6.70 6.78 6.85	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24 10.32 10.40 10.47 10.55 10.63 10.70	13.63 13.71 13.78 13.86 13.94 14.01 14.09 14.17 14.25 14.32 14.40 14.48 14.55	17.48 17.56 17.63 17.71 17.79 17.86 17.94 18.02 18.10 18.17 18.25 18.33 18.40	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	21.33 21.41 21.56 21.64 21.71 21.79 21.87 21.95 22.02 22.10 22.18 22.25	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.56 25.64 25.72 25.80 25.87 25.95 26.03 26.10	29.03 29.11 29.18 29.26 29.34 29.41 29.57 29.65 29.72 29.80 29.88 29.95	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19 33.26 33.34 33.42 33.50 33.57 33.65 33.73 33.80	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.11 37.19 37.27 37.35 37.42 37.50 37.58 37.65
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46 2.54 2.62 2.70 2.77 2.85 2.93	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24 6.31 6.39 6.47 6.55 6.62 6.70 6.78 6.85	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24 10.32 10.40 10.47 10.55 10.63 10.70 10.78	13.63 13.71 13.78 13.86 13.94 14.01 14.09 14.17 14.25 14.32 14.40 14.48 14.55	17.48 17.56 17.63 17.71 17.79 17.86 17.94 18.02 18.10 18.17 18.25 18.33	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	21.33 21.41 21.48 21.56 21.64 21.71 21.79 21.87 21.95 22.02 22.10 22.18 22.25 22.33	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.64 25.72 25.80 25.87 25.95 26.03 -26.10 26.18	29.03 29.11 29.18 29.26 29.34 29.41 29.57 29.65 29.72 29.80 29.88 29.95	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19 33.34 33.42 33.50 33.57 33.65 33.73 33.80	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.11 37.19 37.27 37.35 37.42 37.58 37.58 37.58
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46 2.54 2.54 2.70 2.77 2.85 3.00 3.08 3.16 3.23	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24 6.31 6.39 6.47 6.55 6.62 6.70 6.78 6.85	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24 10.32 10.40 10.47 10.55 10.63 10.70 10.78 10.93	13.63 13.71 13.78 13.86 13.94 14.01 14.09 14.17 14.25 14.30 14.48 14.55 14.63 14.71 14.78	17.48 17.56 17.63 17.71 17.79 17.86 17.94 18.02 18.10 18.17 18.25 18.33 18.40 18.48 18.56 18.63	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	21.33 21.41 21.48 21.56 21.64 21.71 21.79 21.87 21.95 22.02 22.18 22.25 22.33 22.41 22.48	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.56 25.64 25.72 25.80 25.87 25.95 26.10 26.18 26.26 26.33	29.03 29.11 29.18 29.26 29.34 29.41 29.57 29.65 29.72 29.88 29.95 30.03 30.11 30.18	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19 33.26 33.34 33.42 33.50 33.57 33.65 33.65 33.80 33.80 33.80	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.11 37.27 37.35 37.42 37.50 37.65 37.73 37.81
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46 2.54 2.54 2.52 2.70 2.85 3.00 3.08 3.16 3.33 3.31	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24 6.31 6.39 6.47 6.55 6.62 6.70 6.78 6.85 7.01 7.08 7.16	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24 10.32 10.40 10.47 10.55 10.63 10.70 10.78 10.93 11.01	13.63 13.71 13.78 13.86 13.94 14.09 14.17 14.25 14.32 14.40 14.48 14.55 14.63 14.78 14.78	17.48 17.56 17.63 17.71 17.79 18.02 18.10 18.17 18.25 18.33 18.40 18.48 18.56 18.63 18.71	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	21.33 21.41 21.48 21.56 21.64 21.79 21.87 21.95 22.02 22.10 22.18 22.25 22.33 22.48 22.56	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.56 25.64 25.64 25.87 25.80 26.10 26.10 26.26 26.33 26.41	29.03 29.11 29.18 29.26 29.34 29.57 29.65 29.72 29.80 29.95 30.03 30.11 30.18	32.80 32.96 33.03 33.11 33.19 33.26 33.34 33.42 33.50 33.57 33.65 33.73 33.80 33.80 33.86 33.93 34.03 34.11	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.11 37.19 37.35 37.58 37.58 37.65 37.73 37.81 37.81
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46 2.54 2.62 2.70 2.77 2.85 3.00 3.16 3.33 3.31 3.39	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24 6.31 6.55 6.62 6.70 6.78 6.85 7.01 7.08 7.16 7.24	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24 10.32 10.40 10.47 10.55 10.63 10.70 10.78 10.86 10.91 10.91	13.63 13.71 13.78 13.86 13.94 14.09 14.17 14.25 14.32 14.40 14.48 14.55 14.63 14.78 14.78 14.86 14.94	17.48 17.56 17.63 17.71 17.79 17.89 18.02 18.10 18.17 18.25 18.33 18.40 18.48 18.63 18.71 18.79	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88	21.33 21.41 21.48 21.56 21.64 21.79 21.87 21.95 22.02 22.10 22.18 22.25 22.33 22.48 22.56 22.64	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.56 25.64 25.67 25.80 25.87 25.95 26.03 26.10 26.26 26.33 26.41 26.49	29.03 29.11 29.18 29.26 29.34 29.57 29.65 29.72 29.80 29.95 30.03 30.11 30.26 30.34	32.80 32.96 33.03 33.11 33.19 33.26 33.34 33.45 33.50 33.57 33.65 33.73 33.80 33.80 34.03 34.11 34.19	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.11 37.19 37.35 37.58 37.65 37.73 37.81 37.81 37.88
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46 2.54 2.54 2.62 2.70 2.77 2.85 3.00 3.16 3.33 3.31 3.39	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24 6.31 6.39 6.47 6.55 6.62 6.70 6.78 6.85 7.01 7.08 7.16 7.24	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24 10.32 10.40 10.47 10.55 10.63 10.70 10.78 10.86 10.93 11.10 11.09	13.63 13.71 13.78 13.86 14.01 14.09 14.17 14.25 14.32 14.40 14.48 14.55 14.63 14.71 14.71 14.86 14.94	17.48 17.56 17.63 17.71 17.79 17.86 17.94 18.02 18.10 18.10 18.25 18.33 18.40 18.48 18.56 18.63 18.79	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 80 82 84 86 88 90	21.33 21.41 21.56 21.56 21.71 21.79 21.87 21.95 22.00 22.18 22.25 22.33 22.41 22.48 22.48 22.54 22.64	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.64 25.72 25.87 25.95 26.10 26.18 26.26 26.41 26.49 26.57	29.03 29.11 29.18 29.26 29.41 29.49 29.57 29.65 29.72 29.88 29.95 30.03 30.11 30.18 30.34 30.44	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19 33.34 33.42 33.50 33.57 33.65 33.65 33.80 33.88 33.96 34.03 34.11 34.27	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.11 37.19 37.27 37.35 37.42 37.50 37.50 37.65 37.73 37.81 37.88 37.96 38.04
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46 2.54 2.62 2.70 2.77 2.85 3.00 3.16 3.33 3.31 3.39	5.93 6.01 6.08 6.16 6.39 6.47 6.55 6.62 6.70 6.78 7.01 7.08 7.16 7.24 7.32 7.32	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24 10.32 10.40 10.47 10.55 10.63 10.70 10.78 10.93 11.01 11.09 11.17 11.24	13.63 13.71 13.78 13.94 14.01 14.09 14.17 14.25 14.40 14.48 14.55 14.63 14.78 14.78 14.94 15.02 15.02	17.48 17.56 17.63 17.71 17.79 17.86 17.94 18.02 18.10 18.15 18.33 18.40 18.48 18.56 18.63 18.79 18.79	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92	21.33 21.41 21.56 21.56 21.71 21.79 21.87 21.95 22.02 22.18 22.25 22.33 22.41 22.48 22.54 22.57 22.79	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.56 25.64 25.72 25.80 25.87 25.95 26.10 26.18 26.26 26.33 26.41 26.49 26.57 26.64	29.03 29.11 29.18 29.26 29.41 29.49 29.57 29.65 29.72 29.88 29.95 30.03 30.11 30.18 30.34 30.44	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19 33.34 33.42 33.50 33.57 33.65 33.65 33.80 33.80 34.03 34.11 34.27 34.27	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.11 37.19 37.27 37.35 37.42 37.50 37.50 37.65 37.73 37.81 37.88 37.96 38.04 38.12
	2.00 2.08 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46 2.54 2.70 2.77 2.85 3.00 3.08 3.16 3.31 3.33 3.31 3.39 3.31 3.39 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31 3.31	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24 6.31 6.39 6.47 6.55 6.65 6.70 6.78 6.85 7.01 7.16 7.24 7.32 7.47 7.55	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24 10.32 10.40 10.47 10.55 10.63 10.70 10.78 10.93 11.01 11.09 11.17 11.24 11.34 11.34	13.63 13.71 13.78 13.86 14.01 14.09 14.17 14.25 14.40 14.48 14.55 14.63 14.71 14.78 14.86 14.94 15.02 15.09 15.25	17.48 17.56 17.61 17.79 17.86 17.94 18.02 18.10 18.17 18.25 18.33 18.40 18.48 18.56 18.63 18.71 18.79 18.87 18.94 19.10	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 88 88 92 94 96	21.33 21.41 21.48 21.64 21.71 21.95 22.10 22.18 22.25 22.33 22.48 22.56 22.64 22.72 22.72 22.95	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.64 25.64 25.87 26.10 26.18 26.26 26.33 26.41 26.49 26.57 26.64 26.72 26.80	29.03 29.18 29.28 29.34 29.41 29.49 29.57 29.65 29.80 29.88 29.95 30.03 30.18 30.26 30.34 30.42 30.45 30.65	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19 33.34 33.42 33.50 33.57 33.57 33.80 33.88 33.96 34.11 34.19 34.27 34.34 34.27 34.50	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.19 37.27 37.35 37.58 37.65 37.73 37.81 37.81 37.89 38.19 38.19 38.19
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.39 2.46 2.54 2.62 2.70 2.77 2.85 3.00 3.16 3.33 3.31 3.39 3.47 3.54 3.62	5.93 6.01 6.08 6.16 6.39 6.47 6.55 6.62 6.70 6.78 7.01 7.08 7.16 7.24 7.32 7.32	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24 10.32 10.40 10.47 10.55 10.63 10.70 10.78 10.93 11.01 11.09 11.17 11.24 11.34 11.34	13.63 13.71 13.78 13.84 14.01 14.09 14.17 14.25 14.40 14.48 14.55 14.63 14.71 14.78 14.86 14.94 15.02 15.09 15.25	17.48 17.56 17.61 17.71 17.79 17.86 17.94 18.02 18.10 18.18 18.40 18.40 18.40 18.56 18.63 18.71 18.79 18.87 18.90 18.90	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 88 88 92 94 96	21.33 21.41 21.48 21.64 21.71 21.95 22.10 22.18 22.25 22.33 22.48 22.56 22.64 22.72 22.72 22.95	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.64 25.64 25.87 26.10 26.18 26.26 26.33 26.41 26.49 26.57 26.64 26.72 26.80	29.03 29.18 29.26 29.26 29.34 29.41 29.57 29.65 29.65 29.80 29.88 29.95 30.03 30.11 30.18 30.26 30.34 30.49 30.57	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19 33.34 33.42 33.50 33.57 33.57 33.80 33.88 33.96 34.11 34.19 34.27 34.34 34.27 34.50	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.19 37.27 37.35 37.58 37.65 37.73 37.81 37.81 37.89 38.19 38.19 38.19
	2.00 2.08 2.16 2.23 2.31 2.31 2.39 2.46 2.56 2.77 2.85 2.93 3.00 3.30 3.31 3.31 3.37 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54 3.54	5.93 6.01 6.08 6.16 6.24 6.31 6.39 6.47 6.55 6.65 6.70 6.78 6.85 7.01 7.08 7.16 7.24 7.32 7.39 7.47 7.55 7.62	9.78 9.86 9.93 10.01 10.09 10.16 10.24 10.32 10.40 10.55 10.63 10.70 10.78 10.93 11.01 11.17 11.24 11.32 11.40 11.47	13.63 13.71 13.78 13.94 14.01 14.09 14.17 14.25 14.32 14.40 14.48 14.55 14.63 14.71 14.78 14.86 14.94 15.02 15.09 15.15 15.25	17.48 17.56 17.61 17.71 17.79 17.86 17.94 18.10 18.10 18.17 18.25 18.33 18.40 18.48 18.56 18.63 18.71 18.79 18.87 18.94 19.10 19.17	54 56 58 60 62 64 66 66 72 74 76 78 80 82 92 94 96 98	21.33 21.41 21.48 21.64 21.71 21.79 21.87 21.95 22.2.10 22.18 22.25 22.33 22.33 22.48 22.56 22.64 22.72 22.72 22.95 23.02	25.10 25.18 25.26 25.33 25.41 25.49 25.56 25.64 25.72 25.80 25.87 26.10 26.18 26.26 26.33 26.41 26.49 26.57 26.64 26.72 26.80 26.80 26.87	29.03 29.18 29.29 29.34 29.41 29.49 29.57 29.65 29.72 29.80 29.88 29.95 30.03 30.18 30.26 30.34 30.42 30.45 30.65 30.72 4 11ma	32.80 32.88 32.96 33.03 33.11 33.19 33.34 33.42 33.50 33.56 33.73 33.80 33.88 33.96 34.11 34.19 34.27 34.34 34.50 34.57	36.65 36.73 36.81 36.88 36.96 37.04 37.19 37.27 37.35 37.58 37.58 37.65 37.73 37.81 37.81 37.81 37.81 37.81 37.81 37.81 37.81 38.12 38.19 38.12

 14ma
 15ma
 16ma
 17ma
 18ma
 19ma
 20ma
 21ma
 22ma
 23ma
 24ma
 25ma

 539.00
 577.50
 616.00
 654.50
 693.00
 731.50
 770.00
 808.50
 847.00
 885.50
 924.00
 962.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	3.88	7.75		15.50		19.38		27.13	31.00	34.88
.08	3.95	7.83		15.58		19.45		27.20		34.95
.16	4.03 4.11	7.91 7.98	11.78 11.86	15.66 15.73				27.28 27.36		35.11
.31	4.19	8.06		15.81	8			27.44		
.39	4.26	8.14	12.01	15.89	10	19.76		27.51	31.39	35.26
.47	4.34	8.22	12.09	15.97	12	19.84	23.72	27.59	31.47	
.54	4.42	8.29 8.37	12.17 12.25	16.04		19.92	23.79	27.67	31.54 31.62	35.42
.62 .70	4.50 4.57	8.45	12.25	16.12 16.20		$20.00 \\ 20.07$		27.75 27.82		35.50 35.57
.78	4.65	8.53	12.40	16.28	20	$\frac{20.15}{20.15}$		27.90	31.78	35.65
.85	4.73	8.60	12.48	16.35	1 22		24.10	27.98	31.85	35.73
.93	4.81	8.68		16.43		20.31		28.06		35.81
1.01 1.09	4.88 4.96	8. <b>76</b> 8.84		16.51 16.59				28.13 28.21		
$\frac{1.08}{1.16}$	5.04	8.91		16.66				28.29		36.04
1.24	5.12	8.99	12.87	16.74		20.62		28.57		36.12
1.32	5.19	9.07		16.82						36.19
1.40	5.27	9.15	13.02	16.90		20.77		28.52		36.27
1.47	5.35	9.22		16.97	38			28.60		
1.55 1.63	5.43 5.50	9.30 9.38		17.05 17.13		20.93		28.68 28.75	32.55	36.43
1.71	5.58	9.46	13.33	17.21	44			28.83		36.58
1.78	5.66	9.53	13.41	17.28	46	21.16	25.03	28.91	32.78	36.66
1.86	5.74	9.61	13.49	17.36	48	21.24	25.11	28.99	32.86	36.74
1.94	5.81	9.69	13.56	17.44	50	21.31	25.19	29.06	32.94	36.81
2 to 98	100	200	300		feet		600	700	800	900
2.02	5.89		13.64	17.52				29.14 29.22		
$2.09 \\ 2.17$	5.97 6.05	$9.84 \\ 9.92$	13.72	17.59 17.67	54 56			29.22		36.97 37.05
2.25	6.12		13.87					29.37		37.12
$\overline{2.33}$	6.20	10.08	13.95	17.83	60	21.70	25.58	29.45	33.33	37.20
2.40		10.15	14.03	17.90	62		25.65	29.53		37.28
2.48		10.23		17.98 18.06				29.61 29.68		37.36 37.43
$2.56 \\ 2.64$		10.31 10.39		18.14	68			29.76		
$\frac{2.01}{2.71}$	6.59		14.34		70	$\frac{22.09}{2}$		29.84	33.71	37.59
$\tilde{2}.79$		10.54		18.29	72	22.17	26.04	29.92		37.67
2.87		10.62	14.49	18.37	74			29.99	33.87	37.74
2.95 3.02		10.70 10.77	14.57 14.65	18.45 18.52		22.32	26.20 26.27	30.07 30.15	33.95 34.02	37.82 37.90
$\frac{3.02}{3.10}$	6.98		14.73	18.60		$\frac{22.48}{22.48}$		30.23	34.10	37.98
3.18		10.93	14.80	18.68		22.55		30.30		38.05
3.26	7.13	11.01	14.88	18.76	84	22.63	26.51	30.38	34.26	
3.33		11.08		18.83		22.71		30.46		38.21
3.41		11.16			88			30.54		
3.49 3.57	7.36	11.24 11.32	15.11 15.19	18.99 19.07		$22.86 \\ 22.94$				38.36 38.44
3.64		11.39	15.27	19.14			26.89			38.52
3.72	7.60	11.47	15.35	19.22	96	23.10	26.97	30.85	34.72	38.60
3.80	7.67	11.55	15.42	19.30	98	23.17	27.05	30.92	34.80	38.67
<b>2ma</b> 77.50	<b>3 ma</b> 116.25	<b>4ma</b> 5 155.00 19		nna 7m 2.50 271			ma 10:			
14ma 542.50		16ma 1 620.00 6			<b>ma 2</b> .25 77		lma 22 3.75 852			

2 to 96	100	200	200	400	feet	500	600	700	800	900
-	3.90			15.60		19.50		27.30		35.10
.08	3.98			15.68		19.58	23.48	27.38	31.28	35.18
.16 .23	4.06 4.13				6			27.46		35.26 35.33
.31	4.21				8	19.81		27.53 27.61		35.41
.39	4.29				10	19.89			31.59	35.49
.47	4.37				12	19.97	23.87	27.77	31.67	35.57
.55	4.45	8.35	12.25	16.15	14			27.85	31.75	35.65
.62	4.52				16	20.12		27.92		35.72
.70	4.60				18	1		28.00		35.80
.78	4.68				20	20.28			31.98	35.88
.86 .94	4.76 4.84			16.46	22 24			28.16 28.24		35.96
1.01	4.91		12.71		26			28.31		36.04 36.11
1.09	4.99		12.79	16.69	28			28.39		36.19
1.17	5.07	8.97	12.87	16.77	30			28.47	32.37	36.27
1.25	5.15	9.05	12.95	16.85	32	20.75			32.45	36.35
1.33	5.23		13.03		34			28.63		36.43
1.40	5.30	9.20	13.10		36		24.80			36.50
1.48	5.38			17.08	38			28.78		36.58
1.56 1.64	5.46 5.54		13.26 13.34	17.16 $17.24$	40 42	21.06		28.86 28.94	32.76 32.84	36.66
1.72	5.62		13.42	17.24 $17.32$	44	$21.14 \\ 21.22$				36.74 36.82
1.79	5.69	9.59	13.49	17.39	46	21.29				36.89
1.87	5.77	9.67	13.57	17.47	48	21.37	25.27	29.17	33.07	36.97
1.95	5.85	-9.75	<b>13.65</b>	17.55	50	21.45	25.35	29.25	33.15	37.05
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	690	700	800	900
2.03	5.93	9.83	13.73	17.63	52	21.53	25.43	29.33	33.23	37.13
2.11	6.01		13.81		54			29.41		37.21
2.18	6.08				56		25.58			37.28
$\frac{2.26}{2.24}$		10.06			58			29.56		37.36
2.34 2.42	6.24 6.32		14.04 14.12	$17.94 \\ 18.02$	60 62	21.84 $21.92$			33.54 33.62	37.44 37.52
2.50	6.40		14.20	18.10		$\frac{21.82}{22.00}$	25.90	29.80		37.60
2.57	6.47		14.27	18.17	66	22.07		29.87		37.67
2.65	6.55	10.45	14.35	18.25	68	22.15	26.05	29.95	33.85	37.75
2.73	6.63				70		26.13			37.83
2.81		10.61	14.51		72			30.11		
2.89		10.69			74 76	22.39		30.19 30.26		37.99
2.96 3.04	6.86 8 94	10.76 $10.84$			78			30.20		38.06 38.14
$\frac{3.04}{3.12}$	7.02		14.82		80	$\frac{22.62}{22.62}$				38.22
3.20	7.10		14.90	18.80		22.70		30.50		38.30
3.28	7.18						26.68			38.38
3.35		11.15						30.65		38.45
3.43	7.33				88			30.73		38.53
3.51	7.41				90	23.01		30.81		38.61
3.59	7.49			19.19	92 94	23.09		$30.89 \\ 30.97$		38.69
3.67 3.74	7.57 7.64					23.24	27.14	31.04	34.94	38.84
3.82	7.72				98	23.32	27.22	31.12	35.02	38.92
22 ma 78.00	3 ma 117.00			ma 7m 4.00 273.	a 8		ma 10	ma 11m		
14m	15m	16m 1	7m 1	8m 191	n 2	0m 2	1m 22	m 2311	n 24m	25m
546.00	585.00	624.00 6	63.00 70	2.00 741.	00 78	0.00 81	9.00 856	.00 897.0	936.00	975.00

2 to 98	100	200	300	100	feet	500	600	700	800	900
	3.93			15.70			23.55			35.33
.08	4.00			15.78	2			27.55 $27.63$	31.48 31.56	
.16 .24	4.08 4.16			15.86 $15.94$	ē			27.71		
.31	4.24		12.09		8	19.94	23.86	27.79	31.71	35.64
.39	4.32	8.24	12.17	16.09	10		23.94		31.79	
.47	4.40		12.25	16.17	12	20.10	24.02	27.95	31.87	35.80
.55	4.47	8.40		16.25	14	20.17	24.10	28.02	31.95	35.87
.63	4.55			16.33				28.10		
.71	4.63			16.41	18			28.18		
.79	4.71	8.64 8.71		16.49 16.56	20 22			28.26 28.34		36.11 36.19
.86 .94	4.79 4.87	8.79	12.72	16.64	24			28.42		
1.02	4.95		12.80	16.72	26		24.57			36.35
1.10	5.02		12.87	16.80	28			28.57		36.42
$\overline{1.18}$	5.10	9.03	12.95	16.88	30	20.80	24.73	28.65	32.58	36.50
1.26	5.18			16.96	32				32.66	36.58
1.33	5.26			17.03	34			28.81		
1.41	5.34	9.26		17.11	36 38			28.89 28.97		
1.49	5.42			17.19						
1.57 1.65	5.50 5.57	9.42 9.50	13.35 13.42	17.27 17.35	40 42	$21.20 \\ 21.27$		$\frac{29.05}{29.12}$	32.97 33.05	36.90 36.97
1.73	5.65	9.58	13.50	17.43	44	21.35	25.28	29.20		37.05
1.81	5.73	9.66	13.58		46	21.43	25.36	29.28		
1.88	5.81	9.73		17.58	48	21.51	25.43	29.36	33.28	37.21
1.96	5.89	9.81	13.74	17.66	50	21.59	25.51	29.44	33.36	<u>37.29</u>
2 to 98	100	200	800	400	foot	500	600	700	800	900
2 (14										
2.04	5.97	9.89	13.82	17.74	52			29.52		37.37
2.12	6.04	9.97	13.89	17.82	54	21.74	25.67	29.59	33.52	37.44
2.12 2.20	6.04 6.12	9.97 10.05	13.89 13.97	17.82 17.90	54 56	$21.74 \\ 21.82$	25.67 25.75	29.59 29.67	33.52 33.60	$\frac{37.44}{37.52}$
2.12 2.20 2.28	6.04 6.12 6.20	9.97 10.05 10.13	13.89 13.97 14.05	17.82 17.90 17.98	54 56 58	21.74 21.82 21.90	25.67 25.75 25.83	29.59 29.67 29.75	33.52 33.60 33.68	37.44 37.52 37.60
2.12 $2.20$ $2.28$ $2.36$	6.04 6.12 6.20 6.28	9.97 10.05 10.13 10.21	13.89 13.97 14.05 14.13	17.82 17.90 17.98 18.06	54 56 58 60	21.74 21.82 21.90 21.98	25.67 25.75 25.83 25.91	29.59 29.67 29.75 29.83	33.52 33.60 33.68 33.76	37.44 37.52 37.60 37.68
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28	13.89 13.97 14.05 14.13 14.21	17.82 17.90 17.98 18.06 18.13	54 56 58 60 62	21.74 $21.82$ $21.90$ $21.98$ $22.06$	25.67 25.75 25.83 25.91 25.98	29.59 29.67 29.75 29.83 29.91	33.52 33.60 33.68 33.76 33.83	37.44 37.52 37.60 37.68 37.76
2.12 $2.20$ $2.28$ $2.36$	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36 6.44	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28	13.89 13.97 14.05 14.13 14.21 14.29	17.82 17.90 17.98 18.06 18.13 18.21	54 56 58 60	21.74 21.82 21.90 21.98 22.06 22.14	25.67 25.75 25.83 25.91 25.98 26.06	29.59 29.67 29.75 29.83	33.52 33.60 33.68 33.76 33.83 33.91	37.44 37.52 37.60 37.68 37.76
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.51	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36 6.44 6.52	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36	13.89 13.97 14.05 14.13 14.21 14.29 14.37	17.82 17.90 17.98 18.06 18.13 18.21 18.29	54 56 58 60 62 64	21.74 21.82 21.90 21.98 22.06 22.14	25.67 25.75 25.83 25.91 25.98 26.06 26.14	29.59 29.67 29.75 29.83 29.91 29.99	33.52 33.60 33.68 33.76 33.83 33.91 33.99	37.44 37.52 37.60 37.68 37.76 37.84
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.51 2.59	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36 6.44 6.52 6.59 6.67	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52	13.89 13.97 14.05 14.13 14.21 14.29 14.37 14.44 14.52	17.82 17.98 18.06 18.13 18.21 18.29 18.37	54 56 58 60 62 64 66 68 70	21.74 21.82 21.90 21.98 22.06 22.14 22.22 22.29 22.37	25.67 25.75 25.83 25.91 25.98 26.06 26.14 26.22 26.30	29.59 29.67 29.75 29.83 29.91 29.99 30.07 30.14 30.22	33.52 33.60 33.68 33.76 33.83 33.91 33.99 34.07	37.44 37.52 37.60 37.68 37.76 37.84 37.92 37.99
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.51 2.59 2.67 2.75 2.83	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36 6.44 6.52 6.59 6.67	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52 10.60 10.68	13.89 13.97 14.05 14.13 14.21 14.29 14.37 14.44 14.52 14.60	17.82 17.98 18.06 18.13 18.21 18.29 18.37 18.45 18.53	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	21.74 21.82 21.90 21.98 22.06 22.14 22.22 22.29 22.37 22.45	25.67 25.75 25.83 25.91 25.98 26.06 26.14 26.22 26.30 26.38	29.59 29.67 29.75 29.83 29.91 29.99 30.07 30.14 30.22 30.30	33.52 33.60 33.68 33.76 33.83 33.91 33.99 34.07 34.15 34.23	37.44 37.52 37.60 37.68 37.76 37.84 37.92 37.99 38.07 38.15
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.51 2.59 2.67 2.75 2.83 2.90	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36 6.44 6.52 6.59 6.67 6.75 6.83	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52 10.60 10.68 10.75	13.89 13.97 14.05 14.13 14.21 14.29 14.37 14.44 14.52 14.60 14.68	17.82 17.90 17.98 18.06 18.13 18.21 18.29 18.37 18.45 18.53	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	21.74 21.82 21.90 21.98 22.06 22.14 22.22 22.29 22.37 22.45 22.53	25.67 25.75 25.83 25.91 25.98 26.06 26.14 26.22 26.30 26.38 26.45	29.59 29.67 29.75 29.83 29.91 29.99 30.07 30.14 30.22 30.30 30.38	33.52 33.60 33.68 33.76 33.83 33.91 33.99 34.07 34.15 34.23 34.30	37.44 37.52 37.60 37.68 37.76 37.84 37.92 37.99 38.07 38.15 38.23
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.51 2.59 2.67 2.75 2.83 2.90 2.98	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36 6.44 6.52 6.59 6.67 6.75 6.83 6.91	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52 10.60 10.68 10.75 10.83	13.89 13.97 14.05 14.13 14.21 14.29 14.37 14.44 14.52 14.60 14.68 14.76	17.82 17.90 17.98 18.06 18.13 18.21 18.29 18.37 18.45 18.53 18.60 18.68	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	21.74 21.82 21.90 21.98 22.06 22.14 22.22 22.29 22.37 22.45 22.53 22.61	25.67 25.75 25.83 25.91 25.98 26.06 26.14 26.22 26.30 26.38 26.45 26.53	29.59 29.67 29.75 29.83 29.91 29.99 30.07 30.14 30.22 30.30 30.38 30.46	33.52 33.60 33.68 33.76 33.83 33.91 33.99 34.07 34.15 34.23 34.30 34.38	37.44 37.52 37.60 37.68 37.76 37.84 37.92 38.07 38.15 38.23 38.31
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.51 2.59 2.67 2.75 2.83 2.90 2.98 3.06	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36 6.44 6.52 6.59 6.67 6.75 6.83 6.91 6.99	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52 10.60 10.68 10.75 10.83 10.91	13.89 13.97 14.05 14.13 14.21 14.29 14.37 14.44 14.52 14.60 14.68 14.76 14.84	17.82 17.90 17.98 18.06 18.13 18.21 18.37 18.45 18.60 18.68 18.76	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	21.74 21.82 21.90 21.98 22.06 22.14 22.22 22.29 22.37 22.45 22.53 22.61 22.69	25.67 25.75 25.83 25.91 25.98 26.06 26.14 26.22 26.30 26.38 26.45 26.53 26.61	29.59 29.67 29.75 29.83 29.91 29.99 30.07 30.14 30.22 30.30 30.38 30.46 30.54	33.52 33.60 33.68 33.76 33.91 33.99 34.07 34.15 34.23 34.30 34.38 34.46	37.44 37.52 37.60 37.68 37.76 37.99 38.07 38.15 38.23 38.31 38.39
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.51 2.59 2.67 2.75 2.83 2.90 2.98 3.06 3.14	6.04 6.12 6.20 6.36 6.44 6.52 6.59 6.67 6.75 6.83 6.91 6.99	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52 10.60 10.68 10.75 10.83 10.91	13.89 13.97 14.05 14.13 14.21 14.29 14.37 14.44 14.52 14.60 14.68 14.76 14.84	17.82 17.90 17.98 18.06 18.13 18.21 18.29 18.37 18.45 18.60 18.68 18.76	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	21.74 21.82 21.90 21.98 22.06 22.14 22.22 22.29 22.37 22.45 22.61 22.69 22.77	25.67 25.75 25.83 25.91 25.98 26.06 26.14 26.22 26.30 26.38 26.45 26.53 26.61	29.59 29.67 29.75 29.83 29.91 29.99 30.07 30.14 30.22 30.30 30.38 30.46 30.54	33.52 33.60 33.68 33.76 33.83 33.91 33.99 34.07 34.15 34.23 34.30 34.38 34.46	37.44 37.52 37.60 37.68 37.76 37.84 37.92 37.99 38.07 38.15 38.23 38.31 38.39
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.51 2.59 2.67 2.75 2.83 2.90 2.98 3.06	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36 6.44 6.52 6.59 6.67 6.75 6.83 6.91 6.99	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52 10.60 10.68 10.75 10.83 10.91	13.89 13.97 14.05 14.13 14.21 14.29 14.37 14.44 14.52 14.60 14.68 14.76 14.84 14.92 14.99	17.82 17.90 17.98 18.06 18.13 18.21 18.37 18.45 18.60 18.68 18.76	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	21.74 21.82 21.90 21.98 22.06 22.14 22.22 22.29 22.37 22.45 22.61 22.69 22.77	25.67 25.75 25.83 25.91 25.98 26.06 26.14 26.22 26.30 26.38 26.45 26.53 26.61 26.69 26.77	29.59 29.67 29.75 29.83 29.91 29.99 30.07 30.14 30.22 30.30 30.38 30.46 30.54	33.52 33.60 33.68 33.76 33.83 33.91 33.99 34.07 34.15 34.23 34.30 34.38 34.46 34.54 34.62	37.44 37.52 37.60 37.68 37.76 37.99 38.07 38.15 38.23 38.31 38.39
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.51 2.59 2.67 2.75 2.83 2.90 2.98 3.06 3.14 3.22	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36 6.44 6.52 6.59 6.67 6.75 6.83 6.99 7.07 7.14 7.22 7.30	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52 10.60 10.68 10.75 10.83 10.91 11.09 11.15 11.23	13.89 13.97 14.05 14.13 14.21 14.29 14.37 14.44 14.52 14.60 14.68 14.84 14.92 15.07 15.15	17.82 17.90 17.98 18.06 18.13 18.21 18.29 18.37 18.45 18.60 18.68 18.76 18.84 18.90 19.00	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	21.74 21.82 21.90 21.98 22.04 22.22 22.29 22.37 22.45 22.61 22.69 22.72 22.84 22.92 22.92 22.90	25.67 25.75 25.83 25.91 25.98 26.06 26.14 26.22 26.30 26.35 26.61 26.69 26.77 26.85 26.93	29.59 29.67 29.75 29.83 29.91 30.07 30.14 30.22 30.30 30.38 30.46 30.54 30.69 30.77 30.85	33.52 33.60 33.68 33.76 33.83 33.91 34.07 34.15 34.23 34.30 34.46 34.54 34.54 34.70 34.78	37.44 37.52 37.60 37.68 37.76 37.84 37.92 37.99 38.07 38.15 38.23 38.31 38.39 38.47 38.54
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.51 2.59 2.67 2.75 2.90 2.98 3.06 3.14 3.22 3.30	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36 6.44 6.52 6.59 6.67 6.75 6.81 6.99 7.07 7.14 7.22	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52 10.60 10.68 10.75 10.83 10.91 11.09 11.15 11.23	13.89 13.97 14.05 14.13 14.21 14.29 14.37 14.44 14.52 14.60 14.68 14.76 14.84 14.92 14.90 15.15 15.23	17.82 17.90 17.98 18.06 18.13 18.21 18.29 18.37 18.45 18.60 18.68 18.76 18.84 18.90 19.00	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	21.74 21.82 21.90 21.98 22.04 22.22 22.29 22.37 22.45 22.69 22.77 22.89 22.90 23.00 23.08	25.67 25.75 25.83 25.91 25.98 26.06 26.14 26.22 26.30 26.38 26.61 26.69 26.73 26.85 26.69 26.73 26.93 27.00	29.59 29.67 29.75 29.83 29.91 29.99 30.07 30.14 30.22 30.38 30.46 30.54 30.62 30.62 30.62 30.62 30.62 30.63	33.52 33.68 33.76 33.83 33.91 34.07 34.15 34.23 34.30 34.38 34.46 34.54 34.54 34.54 34.52 34.70 34.78	37.44 37.52 37.60 37.68 37.76 37.84 37.92 38.07 38.15 38.23 38.31 38.39 38.47 38.54 38.62
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.59 2.67 2.75 2.90 2.98 3.06 3.14 3.22 3.38 3.45 3.53	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36 6.44 6.59 6.67 6.83 6.91 7.07 7.14 7.22 7.30 7.38	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52 10.60 10.68 10.75 10.83 10.91 11.07 11.15 11.30	13.89 13.97 14.05 14.13 14.29 14.37 14.44 14.52 14.68 14.76 14.84 14.92 14.99 15.05 15.15 15.23	17.82 17.90 18.06 18.13 18.21 18.29 18.37 18.45 18.60 18.68 18.76 18.84 19.00 19.00 19.15	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 90	21.74 21.82 21.90 21.98 22.06 22.14 22.22 22.29 22.37 22.53 22.61 22.69 22.77 22.84 22.90 23.08 23.16	25.67 25.75 25.83 25.98 26.06 26.14 26.22 26.30 26.30 26.53 26.61 26.69 26.77 26.83 27.00 27.08	29.59 29.67 29.75 29.83 29.91 29.99 30.07 30.14 30.22 30.30 30.38 30.46 30.54 30.62 30.69 30.73 30.85 30.93	33.52 33.68 33.76 33.83 33.91 33.99 34.07 34.15 34.23 34.30 34.38 34.46 34.54 34.67 34.78 34.85 34.93	37.44 37.52 37.60 37.68 37.76 37.84 37.92 38.07 38.15 38.31 38.39 38.47 38.54 38.62 38.78
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.51 2.59 2.75 2.75 2.98 3.06 3.14 3.22 3.30 3.34 3.53 3.61	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36 6.44 6.52 6.59 6.67 6.75 6.81 6.99 7.07 7.14 7.22 7.38 7.46 7.54	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52 10.60 10.68 10.75 10.83 10.91 11.99 11.07 11.15 11.23 11.30 11.38	13.89 13.97 14.05 14.13 14.29 14.37 14.44 14.52 14.60 14.66 14.76 14.84 14.92 14.99 15.07 15.15 15.23 15.31 15.39	17.82 17.90 17.98 18.06 18.13 18.21 18.29 18.37 18.45 18.68 18.68 18.76 18.84 19.00 19.08 19.15 19.23 19.31	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 99 99 99	21.74 21.82 21.90 21.98 22.02.22 22.23 22.37 22.45 22.69 22.77 22.84 22.92 23.08 23.08 23.16 23.24	25.67 25.75 25.83 25.91 25.98 26.06 26.14 26.22 26.30 26.35 26.61 26.69 26.77 26.85 27.00 27.08 27.16	29.59 29.67 29.75 29.83 29.91 29.99 30.07 30.14 30.22 30.30 30.38 30.46 30.54 30.62 30.69 30.77 30.93	33.52 33.60 33.68 33.76 33.81 33.99 34.07 34.23 34.30 34.38 34.46 34.54 34.70 34.70 34.85 34.85 34.85	37.44 37.52 37.60 37.68 37.84 37.92 37.99 38.07 38.15 38.23 38.31 38.39 38.47 38.54 38.62 38.78 38.78
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.51 2.59 2.67 2.75 2.83 2.90 3.14 3.22 3.30 3.38 3.45 3.51 3.69	6.04 6.12 6.20 6.36 6.36 6.44 6.52 6.59 6.67 6.83 6.91 7.71 7.22 7.30 7.38 7.46 7.54	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52 10.60 10.68 10.75 10.83 10.91 11.07 11.15 11.23 11.30 11.38 11.46 11.54	13.89 13.97 14.03 14.13 14.21 14.29 14.37 14.44 14.52 14.60 14.68 14.76 14.84 14.99 15.07 15.15 15.23 15.31 15.39 15.46	17.82 17.90 18.06 18.13 18.21 18.29 18.37 18.45 18.53 18.60 18.68 18.76 19.00 19.08 19.15 19.23 19.31 19.33	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 99 99 94	21.74 21.82 21.90 22.06 22.14 22.22 22.29 22.39 22.45 22.69 22.77 22.45 22.92 23.00 23.08 23.16 23.24 23.31	25.67 25.75 25.83 25.98 26.06 26.14 26.22 26.38 26.45 26.69 26.70 26.85 26.93 27.00 27.08 27.18	29.59 29.67 29.75 29.91 29.99 30.07 30.14 30.22 30.30 30.38 30.54 30.62 30.62 30.67 30.93 31.01 31.01 31.01	33.52 33.60 33.68 33.76 33.83 33.91 34.07 34.15 34.30 34.30 34.34 34.54 34.54 34.54 34.54 34.70 34.78 34.85	37.44 37.52 37.60 37.68 37.78 37.99 38.07 38.15 38.23 38.31 38.39 38.47 38.54 38.62 38.70 38.78
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.51 2.59 2.67 2.75 2.83 2.90 2.98 3.14 3.22 3.30 3.38 3.45 3.53 3.69 3.77	6.04 6.12 6.20 6.36 6.36 6.44 6.52 6.59 6.67 6.75 6.83 6.91 7.07 7.14 7.22 7.30 7.38 7.46 7.51 7.69	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52 10.60 10.68 10.75 10.83 10.91 11.07 11.15 11.23 11.30 11.38 11.46 11.56	13.89 13.97 14.05 14.13 14.29 14.37 14.44 14.52 14.68 14.76 14.84 14.92 14.99 15.07 15.15 15.23 15.39 15.39 15.54	17.82 17.90 18.06 18.13 18.21 18.29 18.37 18.45 18.60 18.68 18.76 19.00 19.15 19.23 19.31 19.31 19.31 19.31 19.37	54 55 55 60 62 64 66 68 70 72 74 77 80 82 84 88 88 99 99 99 99 99	21.74 21.82 21.90 21.98 22.06 22.14 22.22 22.29 22.35 22.45 22.69 22.77 22.89 23.00 23.08 23.16 23.31 23.33	25.67 25.75 25.83 25.98 26.06 26.14 26.22 26.30 26.33 26.61 26.69 26.72 26.85 26.93 27.00 27.08 27.12 27.32	29.59 29.67 29.75 29.81 29.99 30.07 30.14 30.22 30.30 30.38 30.36 30.54 30.62 30.62 30.62 30.63 30.77 30.85 30.93 31.01 31.09 31.10 31.24	33.52 33.68 33.76 33.73 33.91 33.99 34.07 34.15 34.23 34.30 34.38 34.46 34.54 34.54 34.54 34.59 34.70 34.78 34.85 34.93 35.01 35.01 35.01 35.01 35.01 35.01 35.01 35.01 35.01 35.01 35.01 35.01 35.01 35.01	37.44 37.52 37.60 37.68 37.78 37.99 38.07 38.13 38.39 38.47 38.54 38.62 38.70 38.78 38.78 38.79
2.12 2.20 2.28 2.36 2.43 2.51 2.59 2.67 2.75 2.83 2.90 3.14 3.22 3.30 3.38 3.53 3.61 3.69 3.77 3.85	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36 6.44 6.52 6.59 6.67 6.75 6.81 7.07 7.14 7.22 7.30 7.38 7.46 7.54 7.61 7.77	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52 10.60 10.68 10.75 10.83 10.91 11.99 11.07 11.15 11.23 11.38 11.36 11.54 11.54 11.62 11.70	13.89 13.97 14.03 14.13 14.21 14.29 14.37 14.44 14.52 14.60 14.68 14.76 14.84 14.99 15.07 15.15 15.23 15.31 15.54 15.54 15.54 15.62	17.82 17.90 18.06 18.13 18.21 18.29 18.37 18.45 18.53 18.60 18.68 18.76 19.00 19.08 19.15 19.23 19.39 19.47 19.55	54 56 58 60 62 64 66 68 70 77 77 77 80 82 84 88 90 92 94 96 98	21.74 21.82 21.90 22.06 22.14 22.22 22.29 22.35 22.45 22.69 22.79 22.30 22.30 23.00 23.08 23.16 23.31 23.39 23.47	25.67 25.75 25.83 25.98 26.06 26.14 26.22 26.38 26.45 26.61 26.69 26.85 26.93 27.00 27.08 27.08 27.12 27.32 27.34	29.59 29.67 29.75 29.91 29.99 30.07 30.14 30.22 30.30 30.30 30.38 30.46 30.54 30.62 30.77 30.85 30.93 31.01 31.01 31.01 31.01 31.01 31.32	33.52 33.68 33.76 33.83 33.99 34.07 34.15 34.23 34.30 34.36 34.54 34.54 34.62 34.70 34.78 34.83 34.93 35.01 35.09 35.17 35.25	37.44 37.52 37.60 37.68 37.76 37.89 38.07 38.15 38.23 38.31 38.39 38.47 38.54 38.62 38.70 38.70 38.70 38.70 38.70
2.12 2.28 2.36 2.43 2.51 2.59 2.67 2.75 2.83 3.06 3.14 3.22 3.38 3.45 3.53 3.61 3.77 3.85	6.04 6.12 6.20 6.28 6.36 6.44 6.52 6.59 6.67 6.75 6.83 6.91 6.99 7.07 7.14 7.22 7.30 7.38 7.46 7.54 7.69 7.77	9.97 10.05 10.13 10.21 10.28 10.36 10.44 10.52 10.60 10.68 10.75 10.83 10.91 11.99 11.07 11.15 11.23 11.38 11.38 11.36 11.54 11.54 11.70	13.89 13.97 14.05 14.13 14.29 14.37 14.44 14.52 14.68 14.76 14.84 14.92 14.99 15.07 15.15 15.23 15.39 15.39 15.54 15.62	17.82 17.90 18.06 18.13 18.21 18.29 18.37 18.45 18.50 18.60 18.84 18.90 19.00 19.08 19.15 19.23 19.31 19.31 19.35	54 56 58 60 62 64 66 68 772 74 776 78 80 82 84 88 88 90 92 94 96 98	21.74 21.82 21.90 21.98 22.06 22.14 22.22 22.29 22.39 22.45 22.69 22.77 22.86 22.69 22.77 22.83 22.30 23.16 23.31 23.39 23.37	25.67 25.75 25.83 25.98 26.06 26.14 26.22 26.30 26.33 26.61 26.69 26.72 26.85 26.93 27.00 27.08 27.12 27.32	29.59 29.67 29.75 29.81 29.99 30.07 30.14 30.22 30.38 30.36 30.36 30.54 30.62 30.62 30.62 30.63 31.01 31.01 31.01 31.24 31.32	33.52 33.68 33.76 33.73 33.91 34.07 34.15 34.23 34.30 34.38 34.46 34.54 34.54 34.52 34.73 34.78 34.85 34.93 35.01 35.01 35.01 35.01 35.01 35.01 35.01	37.44 37.52 37.60 37.68 37.78 37.99 38.07 38.13 38.39 38.47 38.54 38.64 38.64 38.64 38.70 38.78 38.78

549.50 588.75 628.00 667.25 706.50 745.75 7°5.00 824.25 863.59 902.75 942.00 981.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	790	800	200
	3.95	7.90	11.85	15.80				27.65	31.60	35.55
.08	4.03	7.98		15.88	2				31.68	35.63
.16	4.11	8.06		15.96	4			27.81 27.89	31.76	35.71 35.79
.24	4.19 4.27	8.14 8.22	12.09 12.17	16.04 $16.12$	8	$19.99 \\ 20.07$		27.97	31.92	35.87
.40	4.35	8.30	12.25	16.20	10	$\frac{20.01}{20.15}$	24.10	28.05	32.00	35.95
.47	4.42	8.37	12.32	16.27	12	20.22		28.12	32.07	36.02
.55	4.50	8.45	12.40	16.35	14	20.30	24.25	28.20	32.15	36.10
.63	4.58	8.53		16.43	16		24.33		32.23	36.18
.71	4.66	8.61	12.56	16.51	18		24.41		32.31	36.26
.79	4.74	8.69	12.64	16.59	20 22	20.54	24.49 24.57	28.44 28.52	32.39 32.47	36.34 36.42
.87 .95	4.82 4.90	8. <b>77</b> 8.8 <b>5</b>	12.72 12.80	16.67 16.75	24			28.60	32.55	36.50
1.03	4.98	8.93	12.88				24.73	28.68	32.63	36.58
1.11	5.06	9.01		16.91	28			28.76		36.66
1.19	5.14	9.09	13.04	16.99	30	20.94	24.89		32.79	36.74
1.26	5.21	9.16	13.11		32	21.01		28.91		36.81
1.34	5.29	9.24	13.19	17.14	34	21.09		28.99	32.94	36.89
$1.42 \\ 1.50$	5.37 5.45	9.32 9.40	13.27 13.35	17.22 $17.30$	36 38	21.17 $21.25$		29.07 29.15	33.02 33.10	36.97 37.05
$\frac{1.50}{1.58}$	5.53	9.48	13.43	$\frac{17.38}{17.38}$		$\frac{21.20}{21.33}$			33.18	37.13
1.66	5.61	9.56	13.51				25.36			37.21
1.74	5.69	9.64	13.59	17.54	44	21.49	25.44	29.39		
1.82	5.77	9.72	13.67	17.62	46		25.52	29.47	33.42	37.37
1.90	5.85	9.80	13.75	17.70	48	21.65	25.60	29.55	33.50	37.45
1.98	5.93	9.88	13.83	17.78	50	21.73	20.00	29.63	33.00	37.53
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.05	6.00			17.85				29.70		37.60
2.13	6.08 6.16	10.03 10.11		17.93 18.01						37.68 37.76
$2.21 \\ 2.29$		10.11		18.09	58			29.94		37.84
$\frac{2.20}{2.37}$	6.32		14.22	18.17	60	22.12				37.92
2.45	6.40		14.30	18.25		22.20		30.10		38.00
2.53	6.48	10.43	14.38	18.33	64	22.28	26.23	30.18	34.13	38.08
2.61	6.56	10.51	14.46	18.41	66					38.16
2.69		10.59			68			30.34		38.24
2.77	6.72	10.67	14.62	18.57	70 72	$22.52 \\ 22.59$	26.47 26.54	30.42	34.37	38.32 38.39
$2.84 \\ 2.92$	6.79 6.87	10.74 10.82	14.69 14.77	18.64 18.72		22.59 $22.67$	26.62	30.49	34.52	38.47
3.00	6.95		14.85	18.80		22.75	26.70	30.65	34.60	38.55
3.08		10.98		18.88	78	22.83	26.78	30.73		38.63
3.16	7.11	11.06	15.01	18.96		22.91				38.71
3.24	7.19		15.09	19.04		22.99		30.89		38.79
$\frac{3.32}{3.40}$	7.27 7.35	11.22 11.30		19.12 19.20		$23.07 \\ 23.15$		30.97 31.05		38.87 38.95
$\frac{3.40}{3.48}$		11.38					27.18	31.13	35.08	39.03
3.56	7.51		15.41				27.26			
3.63	7.58			19.43		23.38	27.33	31.28		39.18
3.71	7.66	11.61	15.56	19.51	94	23.46	27.41	31.36	35.31	39.26
3.79		11.69		19.59						39.34
3.87		11.77	15.72	19.67			27.57			
<b>≇ma</b> 79.00	3ma 118.50		5 ma 6 97.50 23	7.00 276.			ma 10: 5.50 895			
14m		16m 1		8ma 19			m 22	_ ~		
<b>553.00</b>	592.50	632.00 6	71.59 71	1.00 750.	50 79	0.00 82	9.50 869	.00 908.5	0 948.0	987.50

2 to 98	100	204	20	0 4	90	feet	500	6	90	700	800	900
	3.98	7.9	5 11.9	93 15	.90		19.8	8 23	.85	27.8	3 31.80	35.78
.08	4.05			00 15					.93	27.9		<b>35</b> .85
.16	4.13			<b>08</b> 16							3 <b>1.96</b>	
.24	4.21				.14					28.0	6 32.04	36.01
.32	4.29			<b>24</b> 16			20.1		.17		4 32.12	
. 40	4.37	8.3			.30		20.2			28.2		36.17
.48	4.45				.38		$\frac{20.3}{1}$			28.3		36.25
.56	4.53 4.61			96 16 56 16	.46		$20.4 \\ 20.5$			28.3 28.4		36.33 36.41
.64 .72	4.69			64 16			$\frac{20.5}{20.5}$			28.5		36.49
80	4.77			<b>72</b> 16			$\frac{20.6}{20.6}$			28.6		
.87	4.85			<b>80</b> 16			$\frac{20.0}{20.7}$			28.7		
.95	4.93	8.9		88 16			20.8			28.7		36.73
1.03	5.01			96 16						28.8		36.81
1.11	5.09			04 17						28.9		36.89
1.19	5.17	9.1		12 17			21.0	7 25	.04	29.0	2 32.99	36.97
1.27	5.25				.17		21.1		.12	29.1	0 <b>33.07</b>	37.05
1.35	5.33		0 13.	28 17	.25	34				29.1	8 <b>33.15</b>	37.13
1.43	5.41				.33		21.3	1 25		29.2		37.21
1.51	5.49			44 17						29.3		37.29
1.59	5.57				.49	40	21.4	7 25	.44	29.4	2 33.39	37.37
1.67	5.64				.57		21.5	4 20	.52	29.4	9 33.47	
1.75 1.83	5.72 5.80			75 17	.65		21.6			29.5 29.6		37.52 37.60
1.91	5.88			83 17			21.7	8 25	76	29.7	3 <b>33 7</b> 1	37.68
1.99	5.96			91 17		50	21.8	6 25	.84	29.8		37.76
2 to						•						
98	100	200				feet			500	700		900
2.07		10.0		99 17						29.8		
$2.15 \\ 2.23$	6.20	10.1 10.1		<b>07</b> 18	.05 .13		$\frac{22.0}{22.1}$			29.9 30.0		37.92 38.00
2.23		10.1									3 <b>34.11</b>	
$\frac{2.32}{2.39}$		10.3		31 18			$\frac{1}{22.2}$		.24	30.2		
2.46		10.3	1 14	<b>39</b> 18	.36	62	$\frac{22.2}{22.3}$		.31	30.2		
2.54		10.4	9 14.	47 18	.44	64	22.4		.39	30.3		38.32
2.62		10.5			.52		22.5	0 26	.47	30.4	5 <b>34.42</b>	38.40
2.70	6.68	10.6	5 14.	<b>63</b> 18	. 60	68	22.5	8 <b>26</b>	.55	30.5	3 <b>34.50</b>	<b>3</b> 8.48
2.78	6.76	10.7	3 14.	<b>71</b> 18	.68		22.6	6 26	.63	30.6	1 34.58	38.56
2.86		10.8		<b>79</b> 18			22.7	4 26	.71			
2.94		10.8		<b>87</b> 18			22.8		.79	30.7		
3.02 $3.10$		10.9 $11.0$		<b>95</b> 18 <b>03</b> 19						30.8	5 34.82	
$3.18 \\ 3.26$		11.1		11 19 1 <b>8</b> 19			$23.0 \\ 23.1$	0 27 2 97	.03	31.0	1 <b>34.98</b> 3 <b>35.06</b>	
3.34		11.2		26 19			23.1	o 41 197	110	31 1	35.14	39.03
3.42		11.3		34 19			23.2	9 27	.27	31.2	4 35.22	39.19
3.50		11.4		<b>12</b> 19			23.3				2 35.30	
3.58	7.55			<b>50</b> 19		•	23.4	5 27	.43	31.4	35.38	39.35
3.66	7.63	11.6	1 15.	<b>58</b> 19		92	23.5	3 <b>27</b>	.51	31.4	3 <b>5.46</b>	39.43
3.74		11.6	9 15.0	<b>66</b> 19	.64	94	23.6	127	.59	31.5	6 35.54	39.51
3.82		11.7	7 15.	74 19	.72	196	123.6	927	.67	31.6	4 35.62	39.59
3.90	7.87										35.70	
<b>27 ma</b> 79.50	3ma 119.25	4 ma 159.00	5 m 198.75	6 ma 238.50	7 m 278.			9 ma 57.75	101 897.			n 13mm 0 516.75
					_							
											.25 954.0	

2 to 98	100	200	896	D 40	) f	<del></del>	590	6	) DO	70	•	800	200
	4.00	8.00	12.0	0 16.	00		20.0	24	.00	28.	00	32.00	36.00
.08	4.08	8.08		<b>8</b> 16.		2							36.08
.16 .24	4.16 4.24	8.16 8.24		6 16. 4 16.		6						32.16 32.24	36.16 36.24
.32	4.32	8.32				8							36.32
.40	4.40	8.40	12.4	0 16.		10	20.40	0 24	.40	<b>2</b> 8.	40	32.40	36.40
.48	4.48	8.48				12	20.4	8. <b>24</b>	.48	<b>2</b> 8.	48	32.48	36.48
.56 .64	4.56 4.64	8.56 8.64		<b>i6</b> 16. <b>i4</b> 16.		14 16							36.56 36.64
.72	4.72	8.79				18							36.72
.80	4.80	8.80	12.8	0 16.	80	20	20.8						36.80
.88	4.88		3 12.8	<b>38</b> 16.	.88	22							36.88
.96 1.04	4.96 5.04	8.96 9.04		<b>)6</b> 16. <b>)4</b> 17.		24 26							36.96 37.04
1.12	5.12	9.12		$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{17}$ .		28							37.12
1.20	5.20	9.20	13.2	0 17.	20	30	$\overline{21.2}$	0 25	.20	29.	20	33.20	37.20
1.28	5.28	9.28				32	21.2			29.			37.28
1.36 $1.44$	5.36 5.44	9.36		<b>36</b> 17. 1 <b>4</b> 17.		34 36							37.36 37.44
1.52	5.52			2 17.		38							37.52
1.60	5.60	9.60				40	21.60	0 25	.60	29.	60	33.60	37.60
1.68	5.68	9.68				42	21.6		.68		68	33.68	37.68
$1.76 \\ 1.84$	5.76 5.84	9.70				44 46	$\frac{21.7}{21.8}$		.76	29.	76	33.76	37.76 37.84
1.92	5.92	9.84 $9.92$		= '									37.92
2.00	6.00												38.00
2 to 98	100	200	300	40	—. DO 1	eet	500	6	DO	70	00	800	900
2.08	6.08	10.08	14.0	<b>8</b> 18.			22.0						38.08
2.16		10.16				54							38.16
$\frac{2.24}{2.32}$		10.24 10.32				56 58						34.2 <del>4</del> 34.32	38.24 38.32
2.40	6.40					60	22.4					34.40	38.40
2.48	6.48					62	22.4	8 26	.48	<b>30</b> .	48	34.48	38.48
2.56	6.56					64						34.56	38.56
$\frac{2.64}{2.72}$	6.64 6.72	10.64 $10.79$				66 68	22.6	4 26	.64	30.	64	34.64 34.72	38.64 38.72
$\frac{2.12}{2.80}$	6.80				- 1	70	$\frac{22.8}{22.8}$	- 44.5		30.		34.80	38.80
2.88	6.88					72						34.88	38.88
2.96	6.96	10.96	14.9	6 18.	96	74	22.90	6 <b>26</b>	.96	<b>3</b> 0.	96	3 <b>4.96</b>	38.96
$\frac{3.04}{3.12}$	7.04 $7.12$	11.04 11.15	1 15.0	MA 19.	04	76 78	23.0	4 27	.04	31.	04		39.04 39.12
$\frac{3.12}{3.20}$	7.20					80						35.20	39.20
3.28		11.28				82	$\frac{23.2}{23.2}$						39.28
3.36	7.36	11.30	3 15.3	<b>36</b> 19.	36	84	23.30	6 <b>27</b>	.36	<b>31</b> .	36	35.36	39.36
$\frac{3.44}{3.52}$	7.44					86	23.4					35.44	39.44
		11.59				88 90	23.6					35.52 35.60	$\frac{39.52}{39.60}$
		11 0	1 15 4			ਡ	40.0	U ZI	.caj	ÐΙ.	THE .		JA MI
$\frac{3.62}{3.68}$	7.60 7.68					92							
3.60 3.68 3.76	7.60 7.68 7.76	11.68 11.70	3 15.6 3 15.7	38 19. 76 19.	68 76	92 94	$\frac{23.6}{23.7}$	8 <b>27</b> 6 <b>27</b>	.68 .76	31. 31.	68 ; 76 ;	35.68 35.76	39.68 39.76
3.60 3.68 3.76 3.84	7.60 7.68 7.76 7.84	11.68 11.76 11.8	3 15.6 3 15.7 4 15.8	38 19. 76 19. 34 19.	68 76 84	94 96	23.6 $23.7$ $23.8$	8 27 6 27 4 27	.68 .76 .84	31. 31. 31.	68 76 84	35.68 35.76 35.84	39.68 39.76 39.84
3.60 3.68 3.76 3.84 3.92	7.60 7.68 7.76 7.84 7.92	11.68 11.84 11.99	8 15.6 6 15.7 4 15.8 2 15.9	38 19. 76 19. 34 19. 32 19.	68 76 84 92	94 96 98	23.6 23.7 23.8 23.9	8 27 6 27 4 27 2 27	.68 .76 .84 .92	31. 31. 31. 31.	68 76 84 92	35.68 35.76 35.84 35.92	39.68 39.76 39.84 39.92
3.60 3.68 3.76 3.84 3.92	7.60 7.68 7.76 7.84 7.92	11.68 11.76 11.8	8 15.6 6 15.7 4 15.8 2 15.9 5m	38 19. 76 19. 34 19. 32 19. 6ma	68 76 84	94 96 98	23.6 23.7 23.8 23.9	8 27 6 27 4 27	.68 .76 .84	31. 31. 31. 31.	68 76 84	35.68 35.76 35.84 35.92	39.68 39.76 39.84 39.92

560.00 600.00 640.00 680.00 720.00 760.00 800.00 840.00 880.00 920.00 960.00 1000.00

2 to 98	100	200	200	400	feet	500	600	700	500	900
	4.03		12.08			20.13		28.18		36.23
.08	4.11			16.18				28.26		36.31
.16 .24	4.19 4.27	8.21 8.29	12.24 12.32	16.26	6	20.29		28.34		
.32	4.35	8.37	12.40	16.34 $16.42$	8	20.37 20.45	24.29 24.47			36.47 36.55
.40	4.43	8.45	12.48	16.50	10	20.53	24.55	28.58	32.60	36.63
.48	4.51	8.53	12.56					28.66	32.68	
.56	4.59	8.61	12.64	16.66		20.69		28.74	32.76	36.79
.64 .72	4.67 4.75	8.69 8.77	12.72 12.80	16.74	16	20.77		28.82	32.84	36.87
.81	4.83	8.86	12.88	$\frac{16.82}{16.91}$	18 20		24.87			
.89	4.91	. 8.94	12.96	16.91		20.93 $21.01$		28.98 29.06	33.01 33.09	37.03 37.11
.97	4.99	9.02		17.07	24		25.12		33.17	
1.05	5.07	9.10	13.12	17.15	26	21.17	25.20	29.22	33.25	37.27
1.13	5.15	9.18	13.20					29.30		
$\frac{1.21}{1.29}$	5.23	9.26	13.28	17.31	30	21.33	25.36	29.38	33.41	37.43
$1.29 \\ 1.37$	5.31 5.39	$9.34 \\ 9.42$	13.36 13.44	17.39 17.47	32 34	$21.41 \\ 21.49$	25.44 25.52	29.46 29.54	33.49 33.57	37.51 37.59
1.45	5.47	9.50	13.52	17.55					33.65	37.67
1.53	5.55	9.58	13.60	17.63	38			29.70		37.75
1.61	5.64	9.66	13.69	17.71	40	21.74	25.76	29.79	33.81	37.84
1.69	5.72	9.74	13.77	17.79		21.82		29.87	33.89	37.92
$1.77 \\ 1.85$	5.80 5.88	9.82 9.90	13.85 13.93	17.87	44	21.90	25.92		33.97	38.00 38.08
1.93	5.96	9.98		17.95 $18.03$				30.03 30.11	34.05 34.13	38.16
2.01	6.04		14.09	18.11	50	22.14	26.16	30.19	34.21	38.24
2 to 98	100	200	800	400	reet	•	600	700	800	900
2.09	6.12	10.14	14.17	18.19	52	22.22	26.24	30.27	34.29	38.32
2.17	6.20			18.27	54		26.32		34.37	
$2.25 \\ 2.33$	6.28 6.36			18.35				30.43		
$\frac{2.33}{2.42}$		$\frac{10.38}{10.47}$	14.49	$\frac{18.43}{18.52}$			26.48	$\frac{30.51}{30.59}$	34.53	38.56
2.50		10.47	14.57	18.60		$22.54 \\ 22.62$	26.57 26.65	30.67	34.62 34.70	$\frac{38.64}{38.72}$
2.58		10.63					26.73			38.80
2.66	6.68	10.71	14.73	18.76	66	22.78	26.81	${\bf 30.83}$	34.86	<b>3</b> 8.88
2.74		10.79		18.84		22.86				38.96
2.82	6.84		14.89	18.92	70	22.94	26.97	30.99	35.02	39.04
$2.90 \\ 2.98$	6.92 7.00		14.97	19.00 19.08		$23.02 \\ 23.10$	27.05 27.13	31.07	35.10 35.18	39.12 39.20
3.06		11.11					27.21		35.26	39.28
3.14		11.19		19.24		23.26		31.31	35.34	
3.22	7.25		15.30		80	23.35	27.37	31.40	35.42	39.45
3.30	7.33		15.38			23.43		31.48	35.50	39.53
3.38 3.46	7.41 7.49	11.43 11.51		19.48 19.56		23.51 $23.59$		31.56 31.64	35.58 35.66	39.61 39.69
3.54		11.59						31.72		
3.62	7.65					23.75	27.77		35.82	
3.70	7.73		15.78		92	23.83	27.85	31.88		39.93
3.78	7.81	11.83	15.86	19.88	94	23.91	27.93	31.96	35.98	40.01
3.86	7.89		15.94	19.96	96	23.99	28.01	$32.04 \\ 32.12$	36.06	
3.94	7.97			20.04						40.17
<b>2100</b> 80.50	3ma 120.75	4m 5		ma 7m 1.50 281.			2.25 402			
		16ma 1			<b>ma 2</b>			na 28ma		<b>95 m</b> 1006.25
808.00	JU0.70	U17.UU 6	O1.40 72	1.00 /04.	10 80	,,.vv 040	000.	~ 640.70		

. 4.05 8.10 12.15 16.20	2 to	100	200	800	400	<b>G</b>	500	600	700	800	900
.08 4.13 8.18 12.23 16.28 2 20.33 24.38 28.43 32.48 24.20 4.22 4.20 8.34 12.39 16.44 6 20.41 24.46 28.51 32.56 32 4.37 8.42 12.47 16.52 8 20.57 24.62 28.67 32.72 341 4.46 8.51 12.56 16.61 10 20.66 24.71 28.76 32.81 3.49 4.54 8.59 12.64 16.69 12 20.74 24.79 28.84 32.89 3.75 4.62 8.67 12.72 16.77 14 20.82 24.87 28.92 32.97 365 4.70 8.75 12.80 16.85 16 20.90 24.95 29.00 33.05 373 4.78 8.83 12.88 16.93 18 20.98 25.03 29.00 33.05 373 4.78 8.83 12.88 16.93 18 20.98 25.03 29.00 33.05 373 4.78 8.99 13.04 17.09 22 21.14 25.19 29.24 33.29 39.7 5.02 9.07 13.12 17.17 24 21.22 25.27 29.32 33.37 36.5 1.05 5.10 9.15 13.20 17.25 26 21.30 25.35 29.40 33.45 1.35 5.18 9.23 13.28 17.33 28 21.38 25.43 29.48 33.53 1.33 5.85 9.40 13.45 17.50 32 21.55 25.60 29.65 33.70 1.33 5.85 9.40 13.45 17.50 32 21.55 25.60 29.65 33.70 1.36 5.9 6.61 3.61 17.66 36 21.71 25.76 29.81 33.86 1.54 5.59 9.64 13.69 17.74 82 10.75 25.84 29.89 33.44 21.63 25.86 29.73 33.78 1.65 5.83 9.88 13.93 17.98 42 21.95 26.00 30.05 34.10 1.78 5.83 9.88 13.93 17.99 42 21.95 26.00 30.05 34.10 1.78 5.83 9.88 13.93 17.99 42 21.95 26.00 30.05 34.10 1.78 5.83 9.88 13.93 17.99 42 21.95 26.00 30.05 34.10 1.78 5.83 9.88 13.93 17.99 42 21.95 26.00 30.05 34.10 1.78 5.83 9.88 13.93 17.99 42 21.95 26.00 30.05 34.10 1.78 5.83 9.88 13.93 17.99 42 21.95 26.00 30.05 34.10 1.29 1.40 18.06 46 22.11 26.16 30.21 34.26 1.94 5.99 10.04 14.09 18.14 48 22.19 26.24 30.29 34.34 1.20 1.95 26.00 30.15 34.18 1.29 2.95 6.00 10.13 14.18 18.23 50 22.86 26.73 30.78 34.83 1.29 2.95 6.00 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 2.75 6.00 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 2.75 6.00 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 2.75 6.00 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 2.75 6.00 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 2.75 6.00 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 2.75 6.00 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 2.75 6.00 10.85 14.90 18.95 68 23.00 27.95 31.10 35.55 2.25 6.00 29.11 34 15.53 19.28 76 23.37 27.78 11.42 15.47 19.52 82 23.57 27.62 31.10 35.55 2.25 2	<del>98</del>					100					36 4
1.6 4.21 8.26 12.31 16.36 4 20.41 24.46 28.51 32.56 2.44 4.29 8.34 12.39 16.44 6 20.49 24.54 28.59 32.64 8 20.47 8.42 12.47 16.52 8 20.57 24.62 28.67 32.72 3.41 4.46 8.51 12.56 16.61 10 20.66 24.71 28.76 32.81 4.40 4.54 8.59 12.64 16.69 12 20.74 24.79 28.84 32.89 3.65 4.70 8.75 12.80 16.85 16 20.90 24.95 29.00 33.05 3.73 4.78 8.83 12.88 16.93 18 20.98 25.03 29.08 33.13 8.81 4.86 8.91 12.96 17.01 20 21.06 25.11 29.16 33.21 8.94 4.94 8.99 13.04 17.09 22 21.14 25.19 29.24 33.29 97 5.02 9.07 13.12 17.17 25 26 21.30 25.35 29.40 33.45 1.15 15.18 9.23 13.28 17.33 28 21.38 25.43 29.48 33.53 1.22 5.27 9.32 13.37 17.42 30 21.55 25.60 29.65 33.70 1.33 5.43 9.48 13.53 17.58 34 21.63 25.66 29.67 33.78 1.46 5.51 9.56 13.61 17.66 36 21.71 25.66 29.81 33.78 1.62 5.67 9.72 13.77 17.82 40 21.92 25.00 30.05 33.78 1.62 5.67 9.72 13.77 17.82 40 21.95 26.00 30.05 33.78 1.62 5.67 9.72 13.77 17.82 40 21.87 25.84 29.89 33.94 1.86 5.59 9.64 13.69 17.74 38 21.79 25.84 29.89 33.94 1.86 5.59 9.64 13.69 17.74 38 21.79 25.84 29.89 33.94 1.86 5.59 9.64 13.69 17.74 38 21.79 25.84 29.89 33.94 1.86 5.59 9.64 13.69 17.74 38 21.79 25.84 29.89 33.94 1.86 5.59 9.64 13.69 17.74 38 21.79 25.84 29.89 33.94 1.86 5.59 9.64 13.69 17.74 20 21.95 26.00 30.05 34.10 31.86 5.59 9.64 13.69 17.74 20 21.95 26.00 30.05 34.10 31.86 5.67 9.72 13.77 17.82 40 21.95 26.00 30.05 34.10 31.86 5.69 10.04 14.09 18.14 88 22.19 26.24 30.29 34.34 32.29 36.08 30.13 14.18 18.23 30 36.08 10.13 14.18 18.23 30 22.28 26.33 30.38 34.43 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29 32.29	08					2					
32								<b>24.46</b>	28.51	32.56	36.6
41 4.46 8.51 12.56 16.61 10 20.66 24.71 28.76 32.81 49 4.54 8.59 12.64 16.69 12 20.74 24.79 28.84 32.89 57 4.62 8.67 12.72 16.77 14 20.82 24.87 28.92 32.97 14 20.82 24.87 28.92 32.97 15 26.57 4.78 8.83 12.88 16.93 18 20.98 25.03 29.06 33.13 181 4.86 8.91 12.96 17.01 89 4.94 8.99 13.04 17.09 22 21.14 25.19 29.24 33.29 9.97 5.02 9.07 13.12 17.17 24 21.22 25.27 29.32 33.37 1.05 5.10 9.15 13.20 17.25 24 21.22 25.27 29.32 33.37 1.13 5.18 9.23 13.28 17.33 28 21.38 25.43 29.48 33.53 1.22 5.27 9.32 13.37 17.42 30 21.47 25.52 29.57 33.62 1.30 5.35 9.40 13.45 17.59 32 21.55 25.60 29.65 33.70 1.38 5.43 9.48 13.53 17.58 34 21.63 25.68 29.73 33.78 1.46 5.51 9.56 13.61 17.66 36 21.71 25.76 29.81 33.86 1.54 5.59 9.64 13.69 17.74 38 21.79 25.84 29.89 33.94 1.62 5.67 9.70 13.77 17.82 40 21.87 25.92 29.97 34.02 1.70 5.75 9.80 13.85 17.99 42 21.95 26.00 30.05 34.10 1.70 5.75 9.80 13.85 17.99 42 21.95 26.00 30.05 34.10 1.94 5.99 10.04 14.09 18.14 48 22.03 26.08 30.13 34.18 1.94 5.99 10.04 14.09 18.14 48 22.19 26.24 30.29 34.34 1.20 32 2.76 6.32 10.37 14.42 18.47 48.29 12.22 28 28.33 30.88 34.32 2.76 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.28 26.87 30.62 34.67 5.23 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.28 26.87 30.62 34.67 5.29 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.28 26.87 30.62 34.67 5.29 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.28 26.87 30.62 34.67 5.29 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.28 26.87 30.62 34.67 5.29 6.67 10.07 14.82 18.87 66 22.92 26.97 31.02 35.07 2.75 6.80 10.85 14.90 18.95 68 23.00 27.05 31.10 35.15 2.92 6.67 11.02 15.07 19.12 22.37 6.80 10.85 14.90 18.95 68 23.00 27.05 31.10 35.15 2.33 3.48 7.53 11.58 15.63 19.93 78 23.99 27.14 31.19 35.64 33.32 7.37 11.42 15.47 19.52 84 23.85 27.70 31.75 35.80 33.89 7.78 11.83 15.88 19.93 92 23.99 27.14 31.19 35.64 33.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.22 28.27 32.33 36.37 27.78 31.83 15.88 19.93 92 23.99 27.95 32.00 36.05 36.13 389 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.22 28.27 32.33 36.37 24 7.29 11.34 15.89 19.89 92 23.99 27.95 32.00 36.05 36.39 92.99 11.34 15.89 15.89 90 12.39 22.29 26.97 31.23 32.24 36.29 33.49 7.79 11.69 15.99 2	.24	4.29		12.39	16.44						36.6
4.94   4.54   8.59   12.64   16.69   12   20.74   24.79   28.84   32.89   57   4.62   8.75   12.80   16.85   16   20.90   24.95   29.00   33.05   73   4.78   8.83   12.88   16.93   18   20.98   25.03   29.08   33.13   381   4.96   8.99   13.04   17.09   22   21.14   25.19   29.24   33.29   75.02   9.07   13.12   17.17   24   21.22   25.27   29.32   33.37   1.05   5.10   9.15   13.20   17.25   26   21.30   25.35   29.40   33.45   1.13   5.18   9.23   13.28   17.33   28   21.38   25.43   29.48   33.53   22.25   5.27   9.32   13.37   17.42   30   21.47   25.52   29.57   33.62   1.30   5.35   9.40   13.45   17.50   32   21.55   25.60   29.65   33.70   1.38   5.43   9.48   13.53   17.58   34   21.38   25.48   29.73   33.78   1.46   5.51   9.56   13.61   17.66   36   21.71   25.76   29.81   33.86   1.75   5.83   9.88   13.85   17.99   42   21.95   26.00   30.05   34.10   1.75   34   1.75   34   21.79   25.84   29.89   33.94   1.62   5.67   9.72   13.77   17.82   40   21.87   25.92   29.97   34.02   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.18   34.1	.32	4.37	8.42								36.7
1.57			-								36.8
.65				12.64							36.9 37.0
1.73		4.02					20.62	24.01	29.00	33.05	37.1
.81 4.86 8.91 12.96 17.01 89 4.94 8.99 13.04 17.09 22 21.06 25.11 29.16 33.21 89 4.94 8.99 13.04 17.09 22 21.14 25.19 29.24 33.29 10.05 5.10 9.15 13.20 17.25 26 21.30 25.35 29.40 33.45 11.3 5.18 9.23 13.28 17.33 28 21.38 25.43 29.48 33.53 10.22 5.27 9.32 13.37 17.42 30 21.47 25.52 29.57 33.62 11.30 5.35 9.40 13.45 17.50 32 21.55 25.60 29.65 33.70 11.46 5.51 9.56 13.61 17.66 36 21.71 25.76 29.81 33.86 11.54 5.59 9.64 13.69 17.74 38 21.63 25.88 29.73 33.78 11.62 5.67 9.72 13.77 17.82 34 21.63 25.88 29.73 33.78 11.62 5.67 9.72 13.77 17.82 34 21.95 26.00 30.05 34.10 11.70 5.75 9.80 13.85 17.90 42 21.95 26.00 30.05 34.10 11.78 5.83 9.88 13.93 17.98 44 22.03 26.08 30.13 34.18 11.84 5.99 10.04 14.09 18.14 48 22.19 26.24 30.29 34.34 11.20 18.06 46 22.11 26.16 30.21 34.26 11.94 5.99 10.04 14.09 18.14 48 22.19 26.24 30.29 34.34 11.20 18.66 6.24 10.29 14.34 18.39 54 22.28 26.33 30.38 34.43 11.25 16.56 10.61 14.66 18.71 5.25 22.26 26.57 30.62 34.67 12.59 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.84 26.89 30.94 34.99 12.59 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.84 26.89 30.94 34.99 12.59 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.84 26.89 30.94 34.99 12.59 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.84 26.89 30.94 34.99 12.59 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.84 26.89 30.94 34.99 12.59 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.84 26.89 30.94 34.99 12.59 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.84 26.89 30.94 34.99 12.59 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.84 26.89 30.94 34.99 12.59 6.67 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.20 71 11.10 15.15 19.30 71 11.10 15.15 19.30 71 11.10 15.15 19.30 71 11.10 15.15 19.30 71 11.10 15.15 19.30 71 11.10 15.15 19.30 71 11.10							20.98	25.03	29.08	33.13	37.1
89 4.94 8.99 13.04 17.09 22 21.14 25.19 29.24 33.29 : 97 5.02 9.07 13.12 17.17 24 21.22 25.27 29.32 33.37											37.2
97 5.02 9.07 13.12 17.17 24 21.22 25.27 29.32 33.37 11.05 5.10 9.15 13.20 17.25 26 21.30 25.35 29.40 33.45 11.13 5.18 9.23 13.28 17.33 28 21.38 25.43 29.48 33.53 11.22 5.27 9.32 13.37 17.42 30 21.47 25.52 29.57 33.62 11.30 5.35 9.40 13.45 17.50 32 21.55 25.60 29.65 33.70 13.85 5.43 9.48 13.53 17.58 34 21.63 25.68 29.73 33.78 14.66 5.51 9.56 13.61 17.66 36 21.71 25.76 29.81 33.86 11.54 5.59 9.64 13.69 17.74 38 21.79 25.84 29.89 33.94 11.62 5.67 9.72 13.77 17.82 40 21.87 25.92 29.97 34.02 11.70 5.75 9.80 13.85 17.90 42 21.95 26.00 30.05 34.10 11.78 5.83 9.88 13.93 17.99 42 21.95 26.00 30.05 34.10 11.78 5.89 19.96 14.01 18.06 46 22.11 26.16 30.21 34.26 11.94 5.99 10.04 14.09 18.14 48 22.19 26.24 30.29 34.34 11.80 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40						22	21.14	25.19	29.24		37.3
1.13				13.12	17.17						37.4
1.22 5.27 9.32 13.37 17.42 30 21.47 25.52 29.57 33.62 1.30 5.35 9.40 13.45 17.50 32 21.55 25.60 29.65 33.70 1.38 5.43 9.48 13.53 17.58 34 21.63 25.68 29.73 33.78 1.46 5.51 9.56 13.61 17.66 36 21.71 25.76 29.81 33.86 1.54 5.59 9.64 13.69 17.74 38 21.79 25.84 29.89 33.94 1.62 5.67 9.72 13.77 17.82 40 21.87 25.92 29.97 34.02 1.70 5.75 9.80 13.85 17.90 42 21.95 26.00 30.05 34.10 1.78 5.83 9.88 13.93 17.98 44 22.03 26.08 30.13 34.18 1.86 5.91 9.96 14.01 18.06 66 1.94 5.99 10.04 14.09 18.14 48 22.19 26.24 30.29 34.34 32.03 6.08 10.13 14.18 18.23 50 22.28 26.33 30.38 34.43 32 32 32 32 32 32 33 33 33 34 34 32 33 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34						26					37.5
1.30											37.5
1.38											37.6 37.7
1.46 5.51 9.56 13.61 17.66 36 21.71 25.76 29.81 33.86 21.59 9.64 13.69 17.74 38 21.79 25.84 29.89 33.94 31.62 5.67 9.72 13.77 17.82 40 21.87 25.92 29.97 34.02 31.78 5.83 9.88 13.93 17.98 44 22.03 26.08 30.13 34.18 31.86 5.91 9.96 14.01 18.06 46 22.11 26.16 30.21 34.26 31.94 5.99 10.04 14.09 18.14 48 22.19 26.24 30.29 34.34 32.03 6.08 10.13 14.18 18.23 50 22.28 26.33 30.38 34.43 32.03 6.08 10.13 14.18 18.23 50 22.28 26.33 30.38 34.43 32.11 6.24 10.29 14.34 18.39 54 22.44 26.49 30.54 34.59 32.27 6.32 10.37 14.42 18.47 56 22.52 26.57 30.62 34.67 32.35 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.55 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.55 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.55 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.55 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.55 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.55 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.55 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.55 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.55 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.55 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.55 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.55 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.55 6.40 10.85 14.90 18.95 68 22.76 26.81 30.86 34.91 32.35 27.75 11.10 15.15 19.20 74 23.09 27.14 31.19 35.14 32.43 32.43 32.24 32.35 27.30 31.35 35.40 33.35 35.40 33.35 37.78 11.26 15.31 19.36 82 23.57 27.62 31.67 35.72 33.32 37.78 11.50 15.55 19.60 84 23.65 27.70 31.75 35.80 33.81 7.85 11.50 15.55 19.60 84 23.65 27.70 31.75 35.80 33.81 7.85 11.60 15.71 19.76 88 23.73 27.78 31.83 35.88 33.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 43.81 33.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 43.81 33.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 48.81 33.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 48.81 33.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 48.81 33.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 48.81 32.8											37.8
1.54 5.59 9.64 13.69 17.74   1.62 5.67 9.72 13.77 17.82   1.70 5.75 9.80 13.85 17.90   1.86 5.91 9.96 14.01 18.06   1.86 5.91 9.96 14.01 18.06   1.94 5.99 10.04 14.09 18.14   1.03 6.08 10.13 14.18 18.23   1.04 20.03 6.08 10.13 14.18 18.23   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 400   1.05 20.0 30.0 30.3 34.43 32   1.05 20.0 30.0 30.3 34.43 32   1.05 20.0 30.0 30.3 34.43 32   1.05 20.0 30.0 30.3 34.43 32   1.05 20.0 30.0 30.3 34.43 32   1.05 20.0 30.0 30.0 30.3 34.43 32   1.05 20.0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.0 30.0	1.46										37.9
1.70	1.54		9.64								37.9
1.78	1.62	5.67	9.72	13.77	17.82						38.0
1.86											38.1
1.94											38.2
2.03 6.08 10.13 14.18 18.23 50 22.28 26.33 30.38 34.43 3   3						40	22.11	20.10	30.21	34.20	38.3 38.3
100   200   300   400   6eet   500   600   700   800						50	$\frac{22.18}{22.28}$	26.33	30.38	34.43	38.4
2.11 6.16 10.21 14.26 18.31 52 22.36 26.41 30.46 34.51 32.19 6.24 10.29 14.34 18.39 54 22.44 26.49 30.54 34.59 32.27 6.32 10.37 14.42 18.47 56 22.52 26.57 30.62 34.67 32.35 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.35 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 32.51 6.56 10.61 14.66 18.71 62.59 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.84 26.89 30.94 34.99 32.67 6.72 10.77 14.82 18.87 66 22.92 26.97 31.02 35.07 32.75 6.80 10.85 14.90 18.95 68 23.00 27.05 31.10 35.15 32.84 6.89 10.94 14.99 19.04 70 23.09 27.14 31.19 35.24 32.92 6.97 11.02 15.07 19.12 72 23.17 27.22 31.27 35.32 33.00 7.05 11.10 15.15 19.20 70 23.39 27.38 31.43 35.48 33.40 7.21 11.26 15.31 19.36 78 23.33 27.38 31.43 35.48 33.40 7.45 11.50 15.55 19.60 84 23.65 27.70 31.75 35.80 33.48 7.53 11.58 15.63 19.68 86 23.73 27.78 31.83 35.88 33.65 7.61 11.66 15.71 19.76 88 23.81 27.86 31.91 35.96 43.81 7.86 11.91 15.96 20.01 33.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 43.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 43.89 397 8.02 12.07 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 32.38 24.38 32.38 43.58 36.39 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 43.89 397 8.02 12.07 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 36.37 44.88 15.88 19.83 597 8.02 12.07 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 36.37 44.88 15.88 15.88 19.83 597 8.02 12.07 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 36.37 44.88 15.88 15.88 19.89 392 23.98 28.03 32.08 36.13 48.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 42.22 28.27 32.32 36.37 48.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.88 12.	to										900
2. 19 6.24 10.29 14.34 18.39 54 22.44 26.49 30.54 34.59 3 2. 27 6.32 10.37 14.42 18.47 56 22.52 26.57 30.62 34.67 3 2. 35 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 3 2. 43 6.48 10.53 14.58 18.63 60 22.68 26.73 30.78 34.83 3 2. 51 6.56 10.61 14.66 18.71 62 22.76 26.81 30.86 34.91 3 2. 59 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.84 26.89 30.94 34.99 3 2. 67 6.72 10.77 14.82 18.87 66 22.92 26.97 31.02 35.07 3 2. 75 6.80 10.85 14.90 18.95 68 23.00 27.05 31.10 35.15 3 2. 84 6.89 10.94 14.99 19.04 70 23.09 27.14 31.19 35.24 3 3.00 7.05 11.10 15.15 19.20 74 23.25 27.30 31.35 35.40 3 3.08 7.13 11.18 15.23 19.28 76 23.33 27.38 31.43 35.48 3 3.16 7.21 11.26 15.31 19.36 78 23.41 27.46 31.51 35.56 3 3.24 7.29 11.34 15.39 19.44 80 23.49 27.54 31.59 35.64 3 3.32 7.37 11.42 15.47 19.52 33.49 27.52 31.67 35.72 3 3.40 7.45 11.50 15.55 19.60 84 23.65 27.70 31.75 35.80 3 3.48 7.53 11.58 15.63 19.68 84 23.65 27.70 31.75 35.80 3 3.65 7.70 11.75 15.80 19.85 90 23.90 27.95 32.00 36.05 4 3.65 7.70 11.75 15.80 19.85 90 23.90 27.95 32.00 36.05 4 3.81 7.84 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 4 3.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 22.19 32.24 36.29 4 3.80 3.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 4 3.80 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 22.19 32.24 36.29 4 3.80 3.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 4 3.80 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 22.19 32.24 36.29 4 3.80 3.81 7.85 11.83 15.88 19.85 90 23.98 28.03 32.08 36.13 4 3.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 4 3.80 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 22.19 32.24 36.29 4 3.80 3.81 7.85 11.83 15.88 19.89 98 24.22 28.27 32.32 36.37 4 3.81 7.85 11.83 15.88 19.89 98 24.22 28.27 32.32 36.37 4 3.81 7.85 11.83 15.88 19.85 90 23.98 28.03 32.08 36.13 4 3.81 7.85 11.83 15.88 19.85 90 23.98 28.03 32.08 36.13 4 3.81 7.85 11.83 15.88 19.85 90 23.98 28.03 32.08 36.13 4 3.81 7.85 11.83 15.88 19.85 90 23.98 28.03 32.08 36.13 4 3.81 7.85 11.83 15.88 19.85 90 23.98 28.03 32.03 32.08 36.13 4 3.81 7.85 11.83 15.88 19.85 90 23.98 28.03 32.03 32.08 36.13 4 3.81 7.85 11.											
2.27 6.32 10.37 14.42 18.47 56 22.52 26.57 30.62 34.67 3 2.35 6.40 10.45 14.50 18.55 58 22.60 26.65 30.70 34.75 3 2.43 6.48 10.53 14.58 18.63 60 22.68 26.73 30.78 34.83 3 22.59 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.84 26.89 30.94 34.99 3 2.67 6.72 10.77 14.82 18.87 66 22.92 26.97 31.02 35.07 3 2.75 6.80 10.85 14.90 18.95 68 23.00 27.05 31.10 35.15 3 2.84 6.89 10.94 14.99 19.04 70 23.09 27.14 31.19 35.24 3 2.92 6.97 11.02 15.07 19.12 72 23.17 27.22 31.27 35.32 3 3 30.08 7.13 11.18 15.23 19.26 74 23.25 27.30 31.35 35.40 33.08 7.13 11.18 15.23 19.28 76 23.33 27.38 31.43 35.48 3 3 3 47.35 11.58 15.39 19.44 80 23.49 27.54 31.51 35.56 3 3 40 7.45 11.50 15.55 19.60 84 23.65 27.70 31.75 35.80 3 3 48 7.53 11.58 15.63 19.68 86 23.73 27.78 31.83 35.88 3 3 6 7.61 11.66 15.71 19.76 86 23.89 27.95 32.00 36.05 43 3 3 27.38 11.18 15.23 19.36 86 23.73 27.78 31.83 35.88 3 3 6 7.61 11.66 15.71 19.76 88 23.81 27.86 31.91 35.96 43 3 8 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 48 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3											38.6
2.35 6.40 10.45 14.50 18.55   58   22.60 26.65 30.70 34.75 3   2.43 6.48 10.53 14.58 18.63   60   22.68 26.73 30.78 34.83 3   2.51 6.56 10.61 14.66 18.71   64   22.86 26.83 30.94 34.99 3   2.67 6.72 10.77 14.82 18.87   66   22.76 26.81 30.86 34.91 3   2.67 6.72 10.77 14.82 18.87   66   22.92 26.97 31.02 35.07 3   2.75 6.80 10.85 14.90 18.95   68   23.00 27.05 31.10 35.15 3   2.84 6.89 10.94 14.99 19.04   70   23.09 27.14 31.19 35.24 3   2.92 6.97 11.02 15.07 19.12   72   23.17 27.22 31.27 35.30 3   3.00 7.05 11.10 15.15 19.20   74   23.25 27.30 31.35 35.40 3   3.16 7.21 11.26 15.31 19.36   76   23.33 27.38 31.43 35.48 3   3.16 7.21 11.26 15.31 19.36   78   23.41 27.46 31.51 35.56 3   3.40 7.45 11.50 15.55 19.60   84   23.65 27.70 31.75 35.80 3   3.40 7.45 11.58 15.63 19.68   86   23.73 27.78 31.83 35.88 3   3.65 7.61 11.66 15.71 19.76   88   23.81 27.86 31.91 35.96 4   3.81 7.86 11.91 15.96 20.01   94   24.06 28.11 32.16 36.21 4   3.89 7.94 11.99 16.04 20.09   96   24.14 28.19 32.24 36.29 4   3.89 7.94 11.99 16.04 20.09   96   24.14 28.19 32.24 36.29 4   3.89 7.94 11.99 16.04 20.09   96   24.14 28.19 32.24 36.29 4   3.80 12.50 162.00 202.50 248.00 288.50 824.00 864.50 406.00 445.50 496.00   44m 15m 15m 15m 17m 18m 19m 26m \$1m 25m 23m 24m   3.80 15m 15m 15m 17m 18m 19m 26m \$1m 25m 23m 24m   3.80 15m 15m 15m 17m 18m 19m 26m \$1m 25m 23m 24m   3.80 15m 15m 15m 17m 18m 19m 26m \$1m 25m 25m 25m 25m 25m 25m 25m 25m 25m 25											
2.43 6.48 10.53 14.58 18.63 60 22.68 26.73 30.78 34.83 3 2.51 6.56 10.61 14.66 18.71 62 22.76 26.81 30.86 34.91 3 2.59 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.84 26.89 30.94 34.99 3 2.67 6.80 10.85 14.90 18.95 68 23.00 27.05 31.10 35.15 3 2.84 6.89 10.94 14.99 19.04 70 23.09 27.14 31.19 35.24 3 2.92 6.97 11.02 15.07 19.12 72 23.17 27.22 31.27 35.32 3 3.00 7.05 11.10 15.15 19.20 74 23.25 27.30 31.35 35.40 3 3.68 7.13 11.18 15.23 19.29 76 23.33 27.38 31.43 35.48 3 3.16 7.21 11.26 15.31 19.36 78 23.41 27.46 31.51 35.56 3 3 2 7.37 11.42 15.47 19.52 78 23.47 27.22 31.67 35.72 35.32 3 3.40 7.45 11.50 15.55 19.60 84 23.49 27.54 31.59 35.64 3 3 3 2 7.37 11.42 15.47 19.52 82 23.57 27.62 31.67 35.72 35.32 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3											38.8
2.59 6.64 10.69 14.74 18.79 64 22.84 26.89 30.94 34.99 3 6.76 10.77 14.82 18.87 66 22.92 26.97 31.02 35.07 3 1.75 6.80 10.85 14.90 18.95 68 23.00 27.05 31.10 35.15 3 23.00 27.05 31.10 35.15 3 23.00 27.05 31.10 35.15 3 23.00 27.05 31.10 35.15 3 23.00 27.05 11.10 15.15 19.20 74 23.25 27.30 31.35 35.40 3 3.08 7.13 11.18 15.23 19.28 76 23.33 27.38 31.43 35.48 3 3.16 7.21 11.26 15.31 19.36 78 23.41 27.46 31.51 35.56 3 3 27 37 11.42 15.47 19.52 3 3.41 27.46 31.51 35.56 3 3 3 27.37 11.42 15.47 19.52 3 3.49 27.54 31.59 35.64 3 3 32 7.37 11.42 15.47 19.52 3 3.49 27.54 31.59 35.64 3 3 32 7.37 11.58 15.63 19.68 84 23.65 27.70 31.75 35.80 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2.43	6.48	10.53	14.58	18.63	60	22.68	26.73	30.78	34.83	38.8
2.67 6.72 10.77 14.82 18.87 66 22.92 26.97 31.02 35.07 3 2.75 6.80 10.85 14.90 18.95 68 23.00 27.05 31.10 35.15 3 2.84 6.89 10.94 14.99 19.04 3.00 7.05 11.10 15.15 19.20 74 23.25 27.30 31.35 35.40 3 3.08 7.13 11.18 15.23 19.28 76 23.33 27.38 31.43 35.48 3 3.16 7.21 11.26 15.31 19.36 78 23.41 27.46 31.51 35.56 3 3.24 7.29 11.34 15.39 19.44 80 23.49 27.54 31.59 35.64 3 3.27 7.37 11.42 15.47 19.52 82 23.57 27.62 31.67 35.72 3 3.40 7.45 11.50 15.55 19.60 82 23.57 27.62 31.67 35.72 3 3.48 7.53 11.58 15.63 19.68 86 23.73 27.78 31.83 35.88 3 3.56 7.61 11.66 15.71 19.76 88 23.81 27.86 31.91 35.96 43 3.65 7.70 11.75 15.80 19.85 90 23.90 27.95 32.00 36.05 43 3.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 43 3.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 43 3.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 43 3.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 43 3.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 43 3.89 7.94 11.90 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 43 3.89 7.94 11.90 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 43 3.89 7.94 11.90 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 43 3.89 7.94 11.90 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 43 3.80 7.94 11.50 162.00 202.50 248.00 288.50 824.00 864.50 406.00 445.50 436.00	2.51					62	22.76	26.81	30.86	34.91	38.9
2.75 6.80 10.85 14.90 18.95 68 23.00 27.05 31.10 35.15 3 2.84 6.89 10.94 14.99 19.04 70 23.09 27.14 31.19 35.24 3 2.92 6.97 11.02 15.07 19.12 72 23.17 27.22 31.27 35.32 3 3.00 7.05 11.10 15.15 19.20 74 23.25 27.30 31.35 35.40 3 3.16 7.21 11.26 15.31 19.36 76 23.33 27.38 31.43 35.48 3 3.16 7.21 11.26 15.31 19.36 78 23.41 27.46 31.51 35.56 3 3.24 7.29 11.34 15.39 19.44 80 23.49 27.54 31.59 35.64 3 3.32 7.37 11.42 15.47 19.52 82 23.57 27.62 31.67 35.72 3 3.40 7.45 11.50 15.55 19.60 84 23.65 27.70 31.75 35.80 3 3.45 7.53 11.58 15.63 19.68 86 23.73 27.78 31.83 35.88 3 3.65 7.61 11.66 15.71 19.76 88 23.81 27.86 31.91 35.96 4 3.65 7.70 11.75 15.80 19.85 90 23.98 28.03 32.08 36.13 4 3.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 4 3.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 4 3.97 8.02 12.07 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 36.37 4  2ma 3ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 12ma 81.00 121.50 162.00 202.50 248.00 288.50 824.00 864.50 405.00 445.50 496.00									30.94	34.99	39.0
2.84 6.89 10.94 14.99 19.04 70 23.09 27.14 31.19 35.24 3 2.92 6.97 11.02 15.07 19.12 72 23.17 27.22 31.27 35.32 3 3.08 7.13 11.18 15.23 19.29 76 23.33 27.38 31.43 35.46 3 3.16 7.21 11.26 15.31 19.36 78 23.41 27.46 31.51 35.56 3 3.2 7.37 11.42 15.47 19.52 82 23.57 27.62 31.67 35.72 3 3.40 7.45 11.50 15.55 19.60 84 23.65 27.70 31.75 35.80 3 3.48 7.53 11.58 15.63 19.68 86 23.73 27.78 31.83 35.88 3 3.56 7.61 11.66 15.71 19.76 88 23.81 27.86 31.91 35.96 4 3 3.73 7.78 11.83 15.88 19.93 7.78 11.83 15.86 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 3 3.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 3 3.97 8.02 12.07 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 36.37 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3											
2.92 6.97 11.02 15.07 19.12 72 23.17 27.22 31.27 35.32 3 3.08 7.05 11.10 15.15 19.20 74 23.25 27.30 31.35 35.40 3 3.08 7.13 11.18 15.23 19.28 76 23.33 27.38 31.43 35.48 3 3.16 7.21 11.26 15.31 19.36 78 23.41 27.46 31.51 35.56 3 3.24 7.29 11.34 15.39 19.44 80 23.49 27.54 31.59 35.64 3 3.32 7.37 11.42 15.47 19.52 82 23.57 27.62 31.67 35.72 3 3.40 7.45 11.50 15.55 19.60 84 23.65 27.70 31.75 35.80 3 3.48 7.53 11.58 15.63 19.68 86 23.73 27.78 31.83 35.88 3 3.56 7.61 11.66 15.71 19.76 88 23.81 27.86 31.91 35.96 4 3.65 7.70 11.75 15.80 19.85 90 23.90 27.95 32.00 36.05 4 3.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 4 3.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 4 3.97 8.02 12.07 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 36.37 4  2ma 3ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 12ma 81.00 121.50 162.00 202.50 248.00 288.50 824.00 864.50 406.00 445.50 496.00	_										$\frac{39.2}{39.2}$
3.00       7.05       11.10       15.15       19.20       74       23.25       27.30       31.35       35.40       36.40       36.08       7.13       11.18       15.23       19.28       76       23.33       27.38       31.43       35.48       36.16       7.21       11.26       15.31       19.36       78       23.41       27.46       31.51       35.56       36.36       7.29       11.34       15.39       19.44       80       23.49       27.54       31.59       35.64       35.64       7.37       11.42       15.47       19.52       82       23.57       27.62       31.67       35.72       35.62       33.49       27.54       31.75       35.60       35.64       35.64       7.45       11.50       15.55       19.60       84       23.65       27.70       31.75       35.80       35.80       35.80       35.80       35.80       31.91       35.96       48       23.81       27.86       31.91       35.96       48       23.81       27.78       31.83       35.88       35.80       32.90       27.95       32.00       36.05       48       23.81       27.96       31.91       35.96       48       23.81       27.96       31.91       35.96						79					39.3
3.08 7.13 11.18 15.23 19.28 76 23.33 27.38 31.43 35.48 3 3.16 7.21 11.26 15.31 19.36 78 23.41 27.46 31.51 35.56 3 3.24 7.29 11.34 15.39 19.44 80 23.49 27.54 31.59 35.64 3 3.32 7.37 11.42 15.47 19.52 84 23.57 27.62 31.67 35.72 3 3.40 7.45 11.50 15.55 19.60 84 23.65 27.70 31.75 35.80 3 3.48 7.53 11.58 15.63 19.68 86 23.73 27.78 31.83 35.88 3 3.56 7.61 11.66 15.71 19.76 88 23.81 27.86 31.91 35.96 4 3.65 7.70 11.75 15.80 19.85 90 23.90 27.95 32.00 36.05 4 3.63 7.78 11.83 15.88 19.93 92 23.98 28.03 32.08 36.13 4 3.64 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 3 3.65 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 4 3.67 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 4 3.68 7.94 11.90 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 36.37 4  2.68 2.68 2.69 2.69 2.69 2.69 2.69 2.69 2.69 2.69						74					39.4
3.16 7.21 11.26 15.31 19.36 78 23.41 27.46 31.51 35.56 3 3.24 7.29 11.34 15.39 19.44 80 23.49 27.54 31.59 35.64 3 3.32 7.37 11.42 15.47 19.52 82 23.57 27.62 31.67 35.72 3 3.40 7.45 11.50 15.55 19.60 84 23.65 27.70 31.75 35.80 3 3.45 7.53 11.58 15.63 19.68 86 23.73 27.78 31.83 35.88 3 3.56 7.61 11.66 15.71 19.76 88 23.81 27.86 31.91 35.96 4 3.65 7.70 11.75 15.80 19.85 90 23.90 27.95 32.00 36.05 4 3.65 7.78 11.83 15.88 19.93 92 23.98 28.03 32.08 36.13 4 3.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 4 3.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 4 3.97 8.02 12.07 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 36.37 4  2ma 3ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 12ma 81.00 121.50 162.00 202.50 248.00 285.50 824.00 864.50 405.00 445.50 436.00		7.13	11.18	15.23	19.28	76	23.3 <b>3</b>	27.38	31.43	35.48	39.5
3.32 7.37 11.42 15.47 19.52 82 23.57 27.62 31.67 35.72 3 3.40 7.45 11.50 15.55 19.60 84 23.65 27.70 31.75 35.80 3 3.48 7.53 11.58 15.63 19.66 86 23.73 27.78 31.83 35.88 3 3.56 7.61 11.66 15.71 19.76 88 23.81 27.86 31.91 35.96 4 3.65 7.70 11.75 15.80 19.85 90 23.90 27.95 32.00 36.05 4 3.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 4 3.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 4 3.97 8.02 12.07 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 36.37 4 3.88 3.88 3.89 3.89 3.80 32.07 10.11 11.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11 12.11	3.16			15.31	19.36	78	23.41	27.46	31.51	35.56	39.6
3.40       7.45       11.50       15.55       19.60       84       23.65       27.70       31.75       35.80       38.48       7.53       11.58       15.63       19.68       86       23.73       27.78       31.83       35.88       38.58       38.65       7.70       11.75       15.80       19.85       90       23.90       27.95       32.00       36.05       48.37       37.78       11.83       15.88       19.93       92       23.90       27.95       32.00       36.05       48.61       38.81       7.86       11.91       15.96       20.01       94       24.06       28.11       32.16       36.21       48.62       38.21       48.62       21.13       32.16       36.21       48.62       38.21       48.62       24.14       28.19       32.24       36.29       48.62       36.37       48.62       28.27       32.32       36.37       48.62       36.37       48.62       36.37       48.62       36.37       48.62       36.37       48.62       36.37       48.62       36.37       48.62       36.37       48.62       36.37       48.62       36.37       48.62       36.37       48.62       36.37       48.62       36.37       48.62       36.37 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>39.6</td></t<>											39.6
3.48 7.53 11.58 15.63 19.68 86 23.73 27.78 31.83 35.88 3 3.56 7.61 11.66 15.71 19.76 88 23.81 27.86 31.91 35.96 4 3.65 7.70 11.75 15.80 19.85 90 23.90 27.95 32.00 36.05 4 3.65 7.78 11.83 15.88 19.93 92 23.98 28.03 32.08 36.13 4 3.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 4 3.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 4 3.97 8.02 12.07 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 36.37 4  2ma 3ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 12ma 81.00 121.50 162.00 202.50 248.00 288.50 824.00 864.50 406.00 445.50 496.00 14 15 ma 25							23.57	27.62	31.67	35.72	39.7
3.56 7.61 11.66 15.71 19.76 88 23.81 27.86 31.91 35.96 4 3.65 7.70 11.75 15.80 19.85 90 23.90 27.95 32.00 36.05 4 3.73 7.78 11.83 15.88 19.93 92 23.98 28.03 32.08 36.13 4 3.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 4 3.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 4 3.97 8.02 12.07 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 36.37 4  2ma 3ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 12ma 81.00 121.50 162.00 202.50 248.00 288.50 824.00 864.50 406.00 445.50 436.00											39.8 39.9
3.65 7.70 11.75 15.80 19.85 90 23.90 27.95 32.00 36.05 4 3.73 7.78 11.83 15.88 19.93 92 23.98 28.03 32.08 36.13 4 3.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 4 3.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 4 3.97 8.02 12.07 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 36.37 4  9ma 3ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 13ma 81.00 121.50 162.00 202.50 248.00 288.50 824.00 864.50 406.00 445.50 496.00											40.0
3.73     7.78     11.83     15.88     19.93     92     23.98     28.03     32.08     36.13     48.81     7.86     11.91     15.96     20.01     94     24.06     28.11     32.16     36.21     48.21     48.21     48.21     48.21     48.21     48.22     48.23     48.22     48.23     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.32     36.37     48.22     48.27     32.22     36.27     32.22     36.27     32.22											40.1
3.81 7.86 11.91 15.96 20.01 94 24.06 28.11 32.16 36.21 43.89 7.94 11.99 16.04 20.09 96 24.14 28.19 32.24 36.29 43.97 8.02 12.07 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 36.37 43.00 121.50 162.00 202.50 248.00 283.50 824.00 864.50 406.00 445.50 496.00 14mm 15mm 15mm 15mm 15mm 15mm 15mm 15mm											40.1
3.97 8.02 12.07 16.12 20.17 98 24.22 28.27 32.32 36.37 4  2ma 3ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 12ma 81.00 121.50 162.00 202.50 248.00 288.50 824.00 864.50 405.00 445.50 436.00  14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 26ma 21ma 22ma 23ma 24ma	3.81	7.86	11.91	15.96	20.01	94	24.06	28.11	32.16	36.21	40.2
Sma     Sma     4ma     5ma     6ma     7ma     8ma     9ma     10ma     11ma     12ma       81.00     121.50     162.00     202.50     248.00     288.50     824.00     864.50     405.00     445.50     496.00       14ma     15ma     17ma     18ma     19ma     28ma     21ma     22ma     23ma     24ma											
81.00 121.50 162.00 202.50 248.00 288.50 824.00 864.50 406.00 445.50 496.00 14m 15m 15m 15m 15m 15m 15m 25m 21m 25m 23m 24m	5.97	8.02	12.07	16.12	20.17	98	24.22	28.27	32.32	36.37	40.4
567.00 607.50 648.00 688.50 729.00 769.50 810.00 850.50 891.00 931.50 972.00	14m							lm 22	ma 9311	n 24m	¥51
	567.00	607.50	648.00 6	88.50 72	9.00 769.	50 81	0.00 85	0.50 891	.00 931.5	0 972.00	1012.

2 to 98	100	200	500	400	feet	500	***	700	500	900
	4.08	8.15		16.30		20.38	24.45	28.53	32.60	36.68
.08	4.16			16.38	2	20.46	24.53	28.61	32.68	36.76
.16	4.24 4.32			16.46 16.54				28.69 28.77		36.84
.24	4.40	8.39 8.48		16.63				28.85		37.00
.41	4.48	8.56		16.71	10			28.93		37.08
.49	4.56	8.64		16.79				29.01		37.16
.57	4.65	8.72		16.87	14			29.10		37.25
.65	4.73	8.80		16.95	16	21.03	25.10	29.18	33.25	37.33
.73	4.81	8.88		17.03				29.26		
.82 .90	4.89 4.97	8.97 9.05		17.12 17.20		21.19 21.27	25.27 25.35	29.34 29.42		37.49 37.57
.98	5.05			17.28				29.50		37.65
1.06	5.13	9.21	13.28	17.36	26	21.43		29.58		37.73
1.14	5.22	9.29	13.37	17.44	28			29.67		37.82
1.22	5.30	9.37	13.45	17.52	30		25.67			37.90
1.30	5.38		13.53	17.60	32			29.83		37.98
1.39 1.47	5.46 5.54	9.54 9.62		17.69 17.77				29.91 29.99		38.06 38.14
1.55	5.62	9.70		17.85	38			30.07		38.22
$\frac{1.63}{1.63}$	5.71	9.78		17.93		***		30.16		38.31
1.71	5.79	9.86	13.94	18.01	42	22.09	26.16	30.24	34.31	38.39
1.79	5.87	9.94		18.09		22.17		30.32		38.47
1.87		10.02		18.17		22.25		30.40		38.55
$1.96 \\ 2.04$	6.11	10.11 10.19		18.26 18.34		22.33 $22.41$		30.48 30.56		38.63 38.71
2 to 98	100	200	300		feet		600	700	800	900
-										
$\frac{2.12}{2.20}$		10.27 10.35				22.49 22.58	26.51 26.65	30.73	34.80	38.88
2.28		10.43				22.66	26.73	30.81	34.88	
2.36		10.51	14.59	18.66	58	22.74	26.81	30.89	34.96	39.04
2.45				18.75	60	22.82	26.90	30.97	35.05	39.12
2.53	6.60	10.68	14.75	18.83				31.05		39.20
2.61 2.69		10.76 10.84		18.91 18.99	64 66	22.98 93.08	27.00	31.13 31.21	35.21	39.28 39.36
2.77		10.92			68	23.15	27.22	31.30	35.37	39.45
2.85		11.00		19.15				31.38		39.53
2.93		11.08			72	23.31	27.38	31.46	35.53	39.61
3.02		11.17		19.32				31.54		39.69
3.10	7.17	11.25 11.33		19.40		23.47		31.62 31.70		39.77
$\frac{3.18}{3.26}$		$\frac{11.33}{11.41}$		$\frac{19.46}{19.56}$		$\frac{23.63}{23.64}$				39.94
3.20		11.41		19.64				31.87		40.02
3.42		11.57		19.72	84	23.80	27.87	31.95	36.02	40.10
3.50		11.65		19.80	86	23.88	27.95	32.03	36.10	40.18
3.59		11.74		19.89				32.11		
3.67		11.82		19.97				32.19	36.27	40.34
3.75 3.83	7.82 7.91	11.90 11.98		$20.05 \\ 20.13$				32.27 32.36		40.42
3.91	7.99		16.14	20.21	96	24.29	28.36	32.44	36.51	40.59
3.99	8.07		16.22	20.29	98	24.37	28.44	32.52	36.59	40.67
<b>Sun</b> 81.50	<b>3 ma</b> 122.25		_	tm. 7m 1.50 285.			3.75 407.			
14ma 570.50	15m 611.25	16m 1 652.00 69		3.50 774.				<b>28m 28m</b> 50 937.25		<b>95m</b> 1018.75

2 to 95	100	200	800	400	feet	500	•••	700	500	200
90	4.10	8.20	12.30	16.40		20.50	24.60	28.70	32.80	36.90
.08	4.18	8.28	12.38		2	20.58	24.68	28.78	32.88	36.98
.16	4.26	8.36		16.56	4	20.66	24.76	28.86	32.96	37.06
.25	4.35			16.65	6			28.95		37.15
.33	4.43	8.53	12.63		8			29.03		
.41	4.51	8.61	12.71	16.81	10	20.91		29.11	33.21	37.31 37.39
.49 .57	4.59 4.67	8.69 8.77	12.79 12.87		12 14		25.09 25.17	29.19 29.27	33.37	37.47
.66	4.76			17.06	16			29.36		37.56
.74	4.84			17.14	18			29.44		37.64
.82	4.92	9.02	13.12	17.22	20	21.32	25.42	29.52	33.62	37.72
.90	5.00	9.10	13.20	17.30	22			29.60	33.70	37.80
.98	5.08		13.28	17.38	24	21.48		29.68		37.88
1.07	5.17	9.27	13.37	17.47	26	21.57		29.77		37.97
1.15	5.25	9.35	13.45	17.55	28		25.75	29.85	33.95	38.05
1.23 1.31	5.33 5.41	9.43 9.51	13.53 13.61	17.63	30 32	21.73	25.83 25.91	29.93 30.01	34.03 34.11	38.13 38.21
1.39	5.49	9.51	13.69	17.71 17.79	34 34	$21.81 \\ 21.89$	25.99	30.09		38.29
1.48	5.58	9.68	13.78	17.88	36	21.98	==:==	30.18	34.28	38.38
1.56	5.66			17.96	38			30.26		38.46
1.64	5.74	9.84	13.94	18.04	40	22.14	26.24	30.34	34.44	38.54
1.72	5.82	9.92	14.02	18.12	42	22.22	26.32	30.42	34.52	38.62
1.80	5.90			18.20	44	22.30			34.60	38.70
1.89 1.97	5.99 6.07	10.09 10.17	14.19 14.27	18.29 18.37	46 48	$22.39 \\ 22.47$	26.49 26.57	30.59 30.67	34.69 34.77	38.79 38.87
2.05	6.15	10.17	14.35	18.45		22.41 $22.55$		30.75	34.85	38.95
2 to 98	100	200	800		ı	500	600	700	800	900
$\frac{2.13}{2.13}$				18.53			96 73	30.83	34.93	39.03
2.21		10.41						30.91		39.11
2.30	6.40	10.50	14.60	18.70	56	22.80	26.90	31.00	35.10	39.20
2.38	6.40	10.50 10.58			56 58			31.08	35.18	
	6.40 6.48 6.56	10.58 10.66	14.68 14.76	18.78 18.86	58 60	$\frac{22.88}{22.96}$	26.98 27.06	31.08 31.16	35.18 35.26	39.28 39.36
$\frac{2.38}{2.46}$ $\frac{2.54}{2.54}$	6.40 6.48 6.56 6.64	10.58 10.66 10.74	14.68 14.76 14.84	18.78 18.86 18.94	58 60 62	$\frac{22.88}{22.96}$ $\frac{23.04}{23.04}$	26.98 27.06 27.14	31.08 31.16 31.24	35.18 35.26 35.34	39.28 39.36 39.44
$\frac{2.38}{2.46}$ $\frac{2.54}{2.62}$	6.40 6.48 6.56 6.64 6.72	10.58 10.66 10.74 10.82	14.68 14.76 14.84 14.92	18.78 18.86 18.94 19.02	58 60 62 64	22.88 $22.96$ $23.04$ $23.12$	26.98 27.06 27.14 27.22	31.08 31.16 31.24 31.32	35.18 35.26 35.34 35.42	39.28 39.36 39.44 39.52
2.38 2.46 2.54 2.62 2.71	6.40 6.48 6.56 6.64 6.72 6.81	10.58 10.66 10.74 10.82 10.91	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11	58 60 62 64 66	22.88 22.96 23.04 23.12 23.21	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31	31.08 31.16 31.24 31.32 31.41	35.18 35.26 35.34 35.42 35.51	39.36 39.44 39.52 39.61
2.38 2.46 2.54 2.62 2.71 2.79	6.40 6.48 6.56 6.64 6.72 6.81 6.89	10.58 10.66 10.74 10.82 10.91 10.99	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01 15.09	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11 19.19	58 60 62 64 66 68	22.88 22.96 23.04 23.12 23.21 23.29	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31 27.39	31.08 31.16 31.24 31.32 31.41 31.49	35.18 35.26 35.34 35.42 35.51 35.59	39.28 39.36 39.44 39.52 39.61 39.69
$\begin{array}{c} 2.38 \\ \hline 2.46 \\ 2.54 \\ 2.62 \\ 2.71 \\ \hline 2.79 \\ \hline 2.87 \end{array}$	6.40 6.48 6.56 6.64 6.72 6.81 6.89	10.58 10.66 10.74 10.82 10.91 10.99 11.07	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01 15.09	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11 19.19	58 60 62 64 66 68 70	22.88 22.96 23.04 23.12 23.21 23.29 23.37	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31 27.39 27.47	31.08 31.16 31.24 31.32 31.41	35.18 35.26 35.34 35.42 35.51	39.28 39.36 39.44 39.52 39.61 39.69
2.38 2.46 2.54 2.62 2.71 2.79 2.87 2.95	6.40 6.48 6.56 6.64 6.72 6.81 6.89	10.58 10.66 10.74 10.82 10.91 10.99 11.07	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01 15.09	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11 19.19	58 60 62 64 66 68	22.88 22.96 23.04 23.12 23.21 23.29 23.37 23.45	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31 27.39 27.47 27.55 27.63	31.08 31.16 31.24 31.32 31.41 31.57 31.57 31.65 31.73	35.18 35.26 35.34 35.42 35.51 35.59 35.67 35.75 35.83	39.28 39.36 39.44 39.52 39.61 39.69 39.77 39.85
$\begin{array}{c} 2.38 \\ \hline 2.46 \\ 2.54 \\ 2.62 \\ 2.71 \\ \hline 2.79 \\ \hline 2.87 \end{array}$	6.40 6.48 6.56 6.64 6.72 6.81 6.89 6.97 7.05	10.58 10.66 10.74 10.82 10.91 10.99 11.07 11.15 11.23	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01 15.09 15.17 15.25	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11 19.19 19.27 19.35	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	22.88 22.96 23.04 23.12 23.21 23.29 23.37 23.45 23.53 23.62	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31 27.39 27.47 27.55 27.63 27.72	31.08 31.16 31.24 31.32 31.41 31.57 31.65 31.73 31.82	35.18 35.26 35.34 35.42 35.51 35.59 35.67 35.75 35.83 35.92	39.28 39.36 39.44 39.52 39.61 39.69 39.77 39.85 39.93 40.02
2.38 2.46 2.54 2.62 2.71 2.79 2.87 2.95 3.03	6.40 6.48 6.56 6.64 6.72 6.81 6.89 6.97 7.05 7.13	10.58 10.66 10.74 10.82 10.91 10.99 11.07 11.15 11.23 11.32 11.40	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01 15.09 15.17 15.25 15.33 15.42 15.50	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11 19.27 19.35 19.43 19.52 19.60	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	22.88 22.96 23.04 23.12 23.29 23.37 23.45 23.53 23.62 23.70	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31 27.39 27.47 27.55 27.63 27.72 27.80	31.08 31.16 31.24 31.32 31.41 31.57 31.65 31.73 31.82 31.90	35.18 35.26 35.34 35.42 35.51 35.59 35.67 35.83 35.92 36.00	39.77 39.85 39.93 40.02 40.10
2.38 2.46 2.54 2.62 2.71 2.79 2.87 2.95 3.03 3.12 3.20 3.28	6.40 6.48 6.56 6.64 6.72 6.81 6.89 6.97 7.05 7.13 7.22 7.30	10.58 10.66 10.74 10.82 10.91 10.99 11.07 11.15 11.23 11.32 11.40	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01 15.09 15.17 15.25 15.33 15.42 15.50	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11 19.19 19.27 19.35 19.43 19.52 19.60	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	22.88 22.96 23.04 23.12 23.29 23.37 23.45 23.53 23.62 23.70 23.78	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31 27.39 27.47 27.55 27.63 27.72 27.80	31.08 31.16 31.24 31.32 31.41 31.49 31.57 31.65 31.73 31.82 31.90	35.18 35.26 35.34 35.42 35.51 35.59 35.67 35.75 35.83 35.92 36.00 36.08	39.28 39.36 39.44 39.52 39.61 39.69 39.77 39.85 39.93 40.02 40.10
2.38 2.46 2.54 2.62 2.71 2.79 2.87 2.95 3.03 3.12 3.20 3.28 3.36	6.40 6.48 6.56 6.64 6.72 6.81 6.89 6.97 7.05 7.13 7.22 7.30 7.38 7.46	10.58 10.66 10.74 10.82 10.91 10.99 11.07 11.15 11.23 11.32 11.40 11.48 11.56	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01 15.09 15.17 15.25 15.33 15.42 15.50 15.58	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11 19.27 19.35 19.43 19.52 19.60 19.68 19.76	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	22.88 22.96 23.04 23.12 23.21 23.29 23.37 23.45 23.53 23.62 23.70 23.78 23.86	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31 27.39 27.47 27.55 27.63 27.72 27.80 27.88 27.96	31.08 31.16 31.24 31.32 31.41 31.57 31.65 31.73 31.82 31.90 31.98	35.18 35.26 35.34 35.42 35.51 35.59 35.67 35.75 35.83 35.92 36.00 36.08 36.16	39.28 39.36 39.44 39.52 39.61 39.69 39.77 39.85 39.93 40.02 40.10 40.18 40.26
2.38 2.46 2.54 2.62 2.71 2.79 2.87 2.95 3.03 3.12 3.20 3.28 3.36 3.44	6.40 6.48 6.56 6.64 6.72 6.81 6.89 7.05 7.13 7.22 7.30 7.38 7.46 7.54	10.58 10.66 10.74 10.82 10.91 10.99 11.07 11.15 11.23 11.32 11.40 11.48 11.56	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01 15.09 15.17 15.25 15.33 15.42 15.50 15.58 15.66 15.74	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11 19.27 19.35 19.43 19.52 19.60 19.68 19.76	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	22.88 22.96 23.04 23.12 23.21 23.29 23.37 23.45 23.53 23.62 23.70 23.78 23.86 23.94	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31 27.39 27.47 27.55 27.63 27.72 27.80 27.80 27.80 28.04	31.08 31.16 31.24 31.32 31.41 31.57 31.65 31.73 31.82 31.90 31.98 32.06 32.14	35.18 35.26 35.34 35.42 35.51 35.59 35.67 35.75 35.83 35.92 36.00 36.08 36.16 36.24	39.28 39.36 39.44 39.52 39.61 39.69 39.77 39.85 39.93 40.02 40.16 40.26 40.34
2.38 2.46 2.54 2.62 2.71 2.79 2.87 2.95 3.03 3.12 3.20 3.28 3.36 3.44 3.53	6.40 6.48 6.56 6.64 6.72 6.81 6.89 7.05 7.13 7.22 7.30 7.38 7.46 7.54 7.63	10.58 10.66 10.74 10.82 10.91 10.99 11.07 11.15 11.23 11.32 11.40 11.48 11.56 11.64 11.73	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01 15.09 15.17 15.25 15.33 15.42 15.50 15.58 15.66 15.74 15.83	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11 19.19 19.27 19.35 19.45 19.60 19.68 19.76 19.84 19.93	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	22.88 22.96 23.04 23.12 23.29 23.37 23.45 23.63 23.62 23.70 23.78 23.86 23.94 24.03	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31 27.39 27.47 27.55 27.63 27.72 27.80 27.80 28.04 28.13	31.08 31.16 31.24 31.32 31.41 31.49 31.57 31.65 31.73 31.90 31.90 32.06 32.14 32.23	35.18 35.26 35.34 35.42 35.59 35.67 35.75 35.83 35.92 36.00 36.08 36.16 36.24 36.33	39.28 39.36 39.44 39.52 39.61 39.69 39.77 39.85 39.93 40.02 40.16 40.26 40.34
2.38 2.46 2.54 2.62 2.71 2.79 2.87 2.95 3.03 3.12 3.20 3.28 3.36 3.44 3.53 3.61	6.40 6.48 6.56 6.64 6.72 6.81 6.89 7.05 7.13 7.22 7.30 7.38 7.54 7.63 7.71	10.58 10.66 10.74 10.82 10.91 10.99 11.07 11.15 11.23 11.40 11.48 11.56 11.73 11.81	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01 15.09 15.17 15.33 15.42 15.50 15.58 15.66 15.74 15.83 15.91	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11 19.27 19.35 19.45 19.60 19.68 19.76 19.84 19.93 20.01	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	22.88 22.96 23.04 23.12 23.29 23.37 23.52 23.53 23.62 23.70 23.78 23.86 23.94 24.03 24.11	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31 27.39 27.47 27.55 27.62 27.72 27.80 27.88 27.96 28.04 28.13 28.21	31.08 31.16 31.24 31.32 31.41 31.57 31.65 31.78 31.90 31.98 32.06 32.14 32.23 32.31	35.18 35.26 35.34 35.42 35.51 35.59 35.67 35.75 35.83 36.00 36.08 36.16 36.24 36.33 36.41	39.28 39.36 39.44 39.52 39.61 39.69 39.77 39.85 39.93 40.02 40.16 40.26 40.34 40.43 40.51
2.38 2.46 2.54 2.62 2.71 2.79 2.87 2.95 3.03 3.12 3.20 3.34 3.53 3.61 3.69	6.40 6.48 6.56 6.64 6.72 6.81 6.89 6.97 7.05 7.13 7.22 7.30 7.38 7.54 7.63 7.71	10.58 10.66 10.74 10.82 10.91 10.99 11.07 11.15 11.23 11.32 11.40 11.64 11.64 11.73 11.81	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01 15.09 15.17 15.25 15.32 15.50 15.58 15.66 15.74 15.83 15.91	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11 19.19 19.35 19.43 19.52 19.60 19.68 19.76 19.84 19.93 20.01 20.09	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	22.88 22.96 23.04 23.12 23.29 23.37 23.45 23.63 23.62 23.70 23.78 23.86 23.94 24.03	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31 27.39 27.47 27.55 27.62 27.72 27.80 27.96 28.04 28.13 28.21 28.29	31.08 31.16 31.24 31.32 31.41 31.57 31.65 31.73 31.82 31.90 31.98 32.06 32.14 32.23 32.31	35.18 35.26 35.34 35.42 35.51 35.59 35.67 35.75 35.83 36.00 36.08 36.16 36.24 36.33 36.41	39.28 39.36 39.44 39.52 39.61 39.69 39.77 39.85 39.93 40.02 40.16 40.26 40.34 40.43 40.51
2.38 2.46 2.54 2.62 2.71 2.79 2.87 2.95 3.03 3.12 3.20 3.28 3.36 3.44 3.53 3.61	6.40 6.48 6.56 6.64 6.72 6.81 6.97 7.05 7.13 7.22 7.30 7.38 7.46 7.54 7.53 7.71 7.79	10.58 10.66 10.74 10.82 10.91 11.07 11.15 11.23 11.32 11.48 11.56 11.64 11.73 11.81 11.89 11.99	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01 15.09 15.25 15.33 15.42 15.50 15.58 15.66 15.74 15.83 15.99 16.07 16.15	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11 19.19 19.27 19.35 19.60 19.68 19.76 19.84 19.93 20.01 20.09 20.17 20.25	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94	22.88 22.96 23.04 23.12 23.21 23.29 23.37 23.45 23.62 23.78 23.86 23.94 24.03 24.11 24.19 24.25	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31 27.55 27.63 27.780 27.80 27.80 27.80 28.04 28.13 28.21 28.23 28.37 28.45	31.08 31.16 31.24 31.32 31.41 31.49 31.57 31.65 31.73 31.98 32.06 32.14 32.23 32.31 32.31 32.32 32.47 32.55	35.18 35.26 35.34 35.42 35.59 35.59 35.75 35.83 35.92 36.00 36.08 36.16 36.24 36.33 36.49 36.57 36.57	39.28 39.36 39.44 39.52 39.61 39.69 39.77 39.85 39.93 40.02 40.16 40.26 40.34 40.43 40.51 40.51
2.38 2.46 2.54 2.62 2.71 2.87 2.95 2.95 3.20 3.28 3.36 3.44 3.53 3.61 3.67 3.85 3.94	6.40 6.48 6.56 6.64 6.77 7.05 7.30 7.30 7.38 7.71 7.79 7.87 7.95 8.04	10.58 10.66 10.74 10.82 10.91 11.07 11.15 11.23 11.32 11.40 11.48 11.54 11.73 11.81 11.89 11.97 12.05	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01 15.17 15.25 15.33 15.42 15.50 15.58 15.68 15.74 15.83 15.91 16.07 16.07	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11 19.19 19.27 19.35 19.52 19.60 19.68 19.76 19.93 20.01 20.09 20.17 20.25 20.34	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94	22.88 22.96 23.12 23.21 23.29 23.37 23.45 23.56 23.70 23.78 24.11 24.19 24.27 24.35 24.44	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31 27.39 27.47 27.55 27.63 27.72 27.80 27.88 28.04 28.13 28.21 28.29 28.37 28.55	31.08 31.16 31.32 31.41 31.49 31.57 31.65 31.73 31.82 31.90 32.14 32.23 32.31 32.39 32.47 32.56 32.64	35.18 35.26 35.34 35.42 35.51 35.57 35.75 35.83 36.92 36.00 36.86 36.24 36.33 36.41 36.49 36.55 36.65 36.65	39.28 39.36 39.44 39.52 39.61 39.69 39.77 39.85 39.93 40.02 40.16 40.28 40.43 40.51 40.51 40.58 40.67 40.78
2.38 2.46 2.54 2.62 2.71 2.87 2.87 2.95 3.20 3.28 3.36 3.44 3.53 3.69 3.77 3.85	6.40 6.48 6.56 6.64 6.77 7.05 7.30 7.30 7.38 7.71 7.79 7.87 7.95 8.04	10.58 10.66 10.74 10.82 10.99 11.07 11.15 11.23 11.32 11.40 11.64 11.64 11.73 11.81 11.89 11.97 12.05	14.68 14.76 14.84 14.92 15.01 15.17 15.25 15.33 15.42 15.50 15.58 15.68 15.74 15.83 15.91 16.07 16.07	18.78 18.86 18.94 19.02 19.11 19.19 19.27 19.35 19.52 19.60 19.68 19.76 19.93 20.01 20.09 20.17 20.25 20.34	58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94	22.88 22.96 23.12 23.21 23.29 23.37 23.45 23.56 23.70 23.78 24.11 24.19 24.27 24.35 24.44	26.98 27.06 27.14 27.22 27.31 27.39 27.47 27.55 27.63 27.72 27.80 27.88 28.04 28.13 28.21 28.29 28.37 28.55	31.08 31.16 31.24 31.32 31.41 31.49 31.57 31.65 31.73 31.98 32.06 32.14 32.23 32.31 32.31 32.32 32.47 32.55	35.18 35.26 35.34 35.42 35.51 35.57 35.75 35.83 36.92 36.00 36.86 36.24 36.33 36.41 36.49 36.55 36.65 36.65	39.28 39.36 39.44 39.52 39.61 39.69 39.77 39.85 39.93 40.02 40.16 40.26 40.34 40.43 40.51 40.51

14mm 15mm 16mm 17mm 18mm 18mm 29mm 21mm 22mm 22mm 24mm 25mm 574.00 615.00 686.00 687.00 738.00 779.00 520.00 861.00 902.00 943.00 984.00 1025.00

				<b>941.</b> 2	10 1	er m	L•			145	
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	300	900	
	4.13		12.38	16.50				28.88		37.13	
.08 .17	4.21 4.29			16.58 16.67	24	20.71 $20.79$		28.96 29.04			
.25	4.37			16.75	6		25.00	29.12	33.25	37.37	
.33	4.46	8.58	12.71	16.83	8			29.21			
.41	4.54		12.79	16.91	10	21.04	25.16	29.29	33.41		
.50	4.62		12.87	17.00	12	21.12				37.62	
.58 .66	4.70 4.79			17.08 17.16	14 16			29.45 29.54		37.70 37.79	
.74	4.87			17.24	18	21.37		29.62			
.83	4.95			17.33	20	21.45	25.58	29.70	33.83	37.95	
.91	5.03		13.28	17.41	22	21.53		29.78		38.03	
.99 1.07	5.12 5.20		13.37 13.45	17.49 17.57	24 26	$21.62 \\ 21.70$		29.87 29.95	33.99 34.07		
1.16	5.28			17.66	28			30.03			
1.24	5.36	9.49	13.61	17.74	30	21.86	25.99	30.11	34.24		
1.32	5.45			17.82	32	21.95	26.07	30.20	34.32		
$1.40 \\ 1.49$	5.53 5.61			17.90 17.99	34 36		26.15	30.28 30.36		38.53 38.61	
1.57	5.69			18.07	38			30.44			
1.65	5.78			18.15	40			30.53		38.78	
1.73	5.86			18.23		22.36			34.73		
$\frac{1.82}{1.90}$		10.07 10.15		18.32 18.40	44 46		26.57	30.69 30.77			
1.98		10.13						30.86			
2.06		10.31		18.56		22.69	26.81	30.94	35.06	39.19	
\$ to 98	100	200	800	400	feet		600	700	800	900	
2.15	6.27			18.65		22.77	26.90			39.27	4
2.23	6.35 6.44			18.73 18.81	54 56	22.85	26.98	31.10	35.23	39.35	4
$2.31 \\ 2.39$		10.56 10.64			58			31.19 31.27		39.44 39.52	
2.48	6.60		14.85		60	23,10	27.23	31.35		39.60	
2.56	6.68			19.06	62	23.18	27.31	31.43	35.56	39.68	
2.64		10.89		19.14	64		27.39			39.77	
2.72 2.81		10.97 11.06		19.22 19.31	66 68		27.47 27.56		35.72 35.81	39.8 <b>5</b> 39.9 <b>3</b>	
$\frac{2.01}{2.89}$		11.14		19.39	70		27.64			40.01	
2.97	7.10	11.22	15.35	19.47	72	23.60	27.72	31.85	35.97	40.10	
3.05		11.30		19.55	74			31.93			
3.14 3.22	7.20 7.34	11.39 11.47		19.64 19.72	76 78		27.89 27.97	32.01 32.09		40.26	
3.30	7.43			19.80	80	$\frac{23.93}{23.93}$	28.05	32.18		40.43	
3.38	7.51	11.63	15.76	19.88	82	24.01	28.13	32.26	36.38	40.51	
3.47	7.59	11.72	15.84		84	24.09		32.34		40.59	
3.55 3.63	7.67 7.76	$11.80 \\ 11.88$		20.05 20.13	86 88	24.17 24.26	28.30 28.38	32.42 $32.51$		40.67 40.76	
$\frac{3.00}{3.71}$	7.84		16.09	20.21	90	$\frac{24.36}{24.34}$		32.59		40.84	
3.80	7.92		16.17		92	24.42	28.55	32.67		40.92	
3.88		12.13			94	24.50		32.75	36.88	41.00	
3.96 4.04	8.09 8.17			20.46 $20.54$		$24.59 \\ 24.67$		32.84 32.92	36.96 37 04	41.09	
2.02	3m			20.04			20.10				
	128.75			7.50 288.							
14m			7m 18		na 20		~~-	na <b>98 m</b> a 50 948.75		<b>95 ma</b> 1081.25	
877.50	618.75	660.00 70	11.25 742	4.0U 788.	10 82	U.UU 806.	.20 807.0	P#0./0	##U.UU	1001.20	

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	4.15		12.45	16.60		20.75		29.05	33.20	37.35
.08	4.23 4.32		12.53	16.68	2 4	20.83 $20.92$	24.98 25.07	29.13 29.22	33.28 33.37	37.43 37.52
.17 .25	4.40		12.62 12.70	16.77 $16.85$	6	20.92	25.15	29.22	33.45	37.60
.33	4.48		12.78	16.93	8			29.38		37.68
.42	4.57	8.72	12.87	17.02	10	21.17	25.32		33.62	37.77
.50	4.65	8.80	12.95	17.10	12	21.25	25.40	29.55	33.70	37.85
.58	4.73			17.18	14			29.63		37.93
.66	4.81		13.11	17.26	16			29.71		38.01
.75	4.90			17.35	18			29.80		
.83 .91	4.98 5.06		13.28 13.36	17.43 17.51	20 22	$21.58 \\ 21.66$		29.88 29.96		38.18 38.26
1.00	5.15			17.60	24			30.05		38.35
1.08	5.23		13.53	17.68	26	21.83		30.13		38.43
1.16	5.31	9.46		17.76	28	21.91	26.06	30.21	34.36	38.51
$\overline{1.25}$	5.40	9.55	13.70	17.85	30	22.00	26.15	30.30	34.45	38.60
1.33	5.48		13.78		32			30.38		38.68
1.41	5.56			18.01	34			30.46		
1.49 1.58	5.64 5.73			18.09 18.18	36 38			30.54 30.63		38.84 38.93
1.66	5.81	9.96	14.11	18.26	40	$\frac{22.33}{22.41}$	26.56	30.71	34.86	39.01
1.74	5.89		14.19	18.34	42	22.41 $22.49$		30.79		39.09
1.83		10.13	14.28	18.43	44	22.58				39.18
1.91	6.06	10.21	14.36		46			30.96	35.11	
1.99	6.14		14.44	18.59		22.74		31.04		39.34
2.08	6.23	10.38	14.53	18.68	50	22.83	26.98	31.13	35.28	<b>39.43</b>
2 to 98	100	200	366	400	feet	500	600	700	800	900
2.16		10.46		18.76		22.91		31.21	35.36	39.51
2.24 $2.32$	6.39 6.47		14.69 14.77	18.84 $18.92$	54 56	$ 22.99 \\ 23.07$	27.14 27.22	31.29 31.37	35.44 35.52	39.59 39.67
2.41		10.02		19.01	58			31.46		
2.49	6.64		14.94	19.09	60	$\frac{23.24}{23.24}$	27.39			39.84
2.57	6.72			19.17	62	23.32	27.47	31.62	35.77	39.92
2.66	6.81		15.11		64	23.41	27.56	31.71		40.01
2.74	6.89		15.19	19.34	66	23.49		31.79		40.09
$\frac{2.82}{}$			15.27	19.42	68	23.57		31.87		40.17
2.91	7.06		15.36	19.51	70	23.66	27.81 27.89	31.96	36.11	40.26
$\frac{2.99}{3.07}$	7.14 7.22		15.52	19.59 19.67	72 74	$23.74 \\ 23.82$	27.97	32.04 $32.12$	36.27	40.34 40.42
3.15	7.30				76	23.90		32.20		40.50
3.24	7.39		15.69	19.84	78	23.99		32.29	36.44	40.59
3.32	7.47	11.62	15.77	19.92	80	24.07	28.22	32.37	36.52	40.67
3.40	7.55	11.70	15.85	20.00	82	24.15	28.30	32.45	36.60	40.75
3.49	7.64			20.09	84	24.24		32.54		40.84
3.57 3.65	7.72 7.80			20.17 $20.25$	86 88	$24.32 \\ 24.40$		32.62 $32.70$		40.92 41.00
	7.89		16.19	$\frac{20.25}{20.34}$	90	$\frac{24.40}{24.49}$	28.64		36.94	41.09
3.74 3.82	7.89 7.97		16.19	20.34	92	$24.49 \\ 24.57$	28.72	32.79 32.87		41.09
3.90	8.05			20.42	94	24.65		32.95		41.25
3.98	8.13	12.28	16.43	20.58	96	24.73	28.88	33.03	37.18	41.33
4.07	8.22	12.37	16.52	20.67	98	24.82	28.97	33.12	37.27	41.42
2 ma 83.00	8 ma 124.50			9.00 290.			ma 10:	ma 11m		
14m	79 m	16m 1	7m 18	3m 19r	m 2	0m 21	un 72)	m 28m	34m	25m

**581.00** 622.50 664.00 705.50 747.00 788.50 830.00 871.50 913.00 954.50 996.00 **1037.50** 

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	4.18	8.35	12.53	16.70		20.88	25.05	29.23	33.40	37.58
.08	4.26	8.43	12.61	16.78	2	20.96	<b>25.1</b> 3	29.31	33.48	37.66
.17	4.34			16.87	4			29.39	33.57	
.25 .33	4.43 4.51	8.60 8.68		16.95 17.03				29.48 29.56	33.65	37.83
$\frac{.33}{.42}$	4.59	8.77	12.94		10	$\frac{21.21}{21.29}$			33.82	37.99
.50	4.68				12	21.29 $21.38$				38.08
.58	4.76	8.93	13.11	. 17.28	14	21.46	25.63	29.81	33.98	38.16
.67	4.84	9.02		17.37	16	21.54	25.72	29.89	34.07	
.75	4.93	9.10			18		25.80			38.33
.84	5.01 5.09	9.19 9.27			20	21.71				
1.00	5.18			17.62 17.70			25.97	30.14	34.32	
1.09	5.26		13.61	17.79	126		26.14			
1.17	5.34			17.87				30.39		
1.25	5.43	9.60	13.78	17.95	30	22.13	26.30	30.48		38.83
1.34	5.51	9.69		18.04	32	22.21		30.56		38.91
1.42	5.59	9.77		18.12	34		26.47		34.82	
1.50 1.59	5.68 5.76			18.20 $18.29$				30.73 30.81		
1.67		10.02		18.37	40			30.90		
1.75		10.10		18.45				30.98		
1.84		10.19		18.54		22.71		31.06		
1.92		10.27					26.97		35.32	
2.00		10.35			48	22.88	27.05	31.23	35.40	39.58
2.09	6.26	10.44	14.61	18.79	Jou	22.96	27.19	31.31	30.49	39.66
2 to 98	100	200	800	400	feet		600	700	800	900
2.17		10.52			52	23.05		31.40		
$2.25 \\ 2.34$		10.60 10.69		18.95 19.04		23.13	27.30	31.48 31.56	35.00 35.74	39.83
2.42		10.77		19.12	58	23.30	27.47	31.65	35.82	40.00
2.51		10.86			60			31.73		
2.59		10.94		19.29	62			31.81		
2.67	6.85	11.02	15.20	19.37		23.55	27.72	31.90	36.07	40.25
2.76		11.11			66			31.98		
2.84		11.19		19.54	68			32.06		
$\frac{2.92}{3.01}$				19.62 $19.71$	70 72	23.80		$32.15 \ 32.23$	36.32	
3.09	7.26	11.44			74	23.96		32.23		
3.17	7.35	11.52	15.70	19.87	76			32.40		
3.26	7.43	11.61	15.78	19.96	78	24.13	<b>28.31</b>	. 32.48	36.66	40.83
3.34	7.52				80	24.22				40.92
3.42.		11.77					28.47			41.00
$\frac{3.51}{3.59}$	7.68 7.77	11.86	16.02	20.21 20.29	84 86	24.38 $24.47$		32.73 $32.82$		
3.67	7.85	12.02	16.20	20.29	88			32.90		
$\frac{3.76}{3.76}$	7.93					24.63				
3.84		12.19				24.72	28.89	33.07	37.24	41.42
3.92	8.10	12.27	16.45	20.62	94	24.80	28.97	33.15	37.32	41.50
4.01		12.36		20.71	96	24.88	29.06	33.23	37.41	41.58
4.09	8.27	12.44	10.67	20.79	1 98	124.97	29.14	33.32	37.49	41.67
83.50	8 ma 125.25			50.50 292.				7.50 459.5		
14ma 584.50		16ma 1		8m 19:			ima 22 3.75 918			

1

.08 .17 .25 .34 .42 .50 .59 .67 .76 .84 .92 1.01 1.09 1.18 1.34 1.43 1.51 1.60 1.60 1.68	4.20 4.28 4.37 4.45 4.54 4.70 4.79 4.96 5.04 5.12 5.21 5.29 5.38 5.54 5.63 5.63 5.80	8.40 8.48 8.57 8.65 8.74 8.89 9.07 9.16 9.24 9.32 9.41 9.58 9.66 9.78	12.68 12.77 12.85 12.94 13.02 13.10 13.19 13.27 13.36 13.44 13.52 13.61 13.69 13.78	17.30 17.39 17.47 17.56 17.64 17.72 17.81 17.89 17.98	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28	21.17 21.25 21.34 21.42 21.50 21.59 21.67 21.76 21.84 21.92 22.01	25.28 25.37 25.45 25.54 25.62 25.70 25.79 25.87 25.96 26.04 26.12	29.57 29.65 29.74 29.82 29.90 29.99 30.07 30.16 30.24 30.32	33.77 33.85 33.94 34.02 34.10 34.19 34.27 34.36 34.44 34.52	37.80 37.88 37.97 38.05 38.14 38.22 38.30 38.39 38.47 38.56 38.64
.17 .25 .34 .42 .59 .67 .76 .84 .92 1.09 1.18 1.26 1.34 1.43 1.51 1.60 1.68 1.76	4.37 4.45 4.54 4.70 4.79 4.87 4.96 5.04 5.12 5.21 5.29 5.38 5.54 5.63 5.71	8.57 8.65 8.74 8.82 8.90 9.07 9.16 9.24 9.32 9.41 9.58 9.66 9.74	12.77 12.85 12.94 13.02 13.10 13.19 13.27 13.36 13.44 13.52 13.61 13.69 13.78	16.97 17.05 17.14 17.22 17.30 17.39 17.47 17.56 17.64 17.72 17.81 17.89 17.98	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26	21.17 21.25 21.34 21.42 21.50 21.59 21.67 21.76 21.84 21.92 22.01	25.37 25.45 25.54 25.62 25.70 25.79 25.87 25.96 26.04 26.12	29.57 29.65 29.74 29.82 29.90 29.99 30.07 30.16 30.24 30.32	33.77 33.85 33.94 34.02 34.10 34.19 34.27 34.36 34.44 34.52	37.97 38.05 38.14 38.29 38.30 38.39 38.47 38.56
.25 .34 .42 .50 .59 .67 .76 .84 .92 1.01 1.09 1.18 1.26 1.34 1.43 1.51 1.60	4.45 4.54 4.70 4.79 4.87 4.96 5.12 5.21 5.29 5.38 5.54 5.63 5.71	8.65 8.74 8.82 8.90 8.99 9.07 9.16 9.24 9.32 9.41 9.49 9.58	12.85 12.94 13.02 13.10 13.19 13.27 13.36 13.44 13.52 13.61 13.69 13.78	17.05 17.14 17.22 17.30 17.39 17.47 17.56 17.64 17.72 17.81 17.89 17.98	6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26	21.25 21.34 21.42 21.50 21.59 21.67 21.76 21.84 21.92 22.01	25.45 25.54 25.62 25.70 25.79 25.87 25.96 26.04 26.12	29.65 29.74 29.82 29.90 29.99 30.07 30.16 30.24 30.32	33.85 33.94 34.02 34.10 34.27 34.36 34.44 34.52	38.05 38.14 38.25 38.30 38.35 38.47 38.56
.34 .42 .50 .59 .67 .76 .84 .92 1.01 1.09 1.18 1.26 1.34 1.51 1.51 1.60 1.68	4.54 4.62 4.70 4.79 4.87 4.96 5.04 5.12 5.21 5.29 5.38 5.46 5.54 5.63 5.71	8.74 8.82 8.90 8.99 9.07 9.16 9.24 9.32 9.41 9.49 9.58	12.94 13.02 13.10 13.19 13.27 13.36 13.44 13.52 13.61 13.69 13.78	17.14 17.22 17.30 17.39 17.47 17.56 17.64 17.72 17.81 17.89 17.98	8 10 12 14 16 18 20 22 24 26	21.34 21.42 21.50 21.59 21.67 21.76 21.84 21.92 22.01	25.54 25.62 25.70 25.79 25.87 25.96 26.04 26.12	29.74 29.82 29.90 29.99 30.07 30.16 30.24 30.32	33.94 34.02 34.10 34.19 34.27 34.36 34.44 34.52	38.14 38.22 38.30 38.39 38.47 38.56
.42 .50 .59 .67 .76 .84 .92 1.01 1.09 1.18 1.26 1.34 1.51 1.60 1.68 1.76 1.85	4.62 4.70 4.79 4.87 4.96 5.04 5.12 5.21 5.29 5.38 5.46 5.54 5.63 5.71	8.82 8.90 8.99 9.07 9.16 9.24 9.32 9.41 9.49 9.58 9.66 9.74	13.02 13.10 13.19 13.27 13.36 13.44 13.52 13.61 13.69 13.78	17.22 17.30 17.39 17.47 17.56 17.64 17.72 17.81 17.89 17.98	10 12 14 16 18 20 22 24 26	21.42 21.50 21.59 21.67 21.76 21.84 21.92 22.01	25.62 25.70 25.79 25.87 25.96 26.04 26.12	29.82 29.90 29.99 30.07 30.16 30.24 30.32	34.02 34.10 34.19 34.27 34.36 34.44 34.52	38.29 38.30 38.39 38.47 38.56
.50 .59 .67 .76 .84 .92 1.01 1.09 1.18 1.26 1.34 1.51 1.60 1.68 1.76 1.85	4.70 4.79 4.87 4.96 5.04 5.12 5.21 5.29 5.38 5.54 5.54 5.63 5.71	8.90 8.99 9.07 9.16 9.24 9.32 9.41 9.58 9.66 9.74	13.10 13.19 13.27 13.36 13.44 13.52 13.61 13.69 13.78	17.30 17.39 17.47 17.56 17.64 17.72 17.81 17.89 17.98	12 14 16 18 20 22 24 26	21.50 21.59 21.67 21.76 21.84 21.92 22.01	25.70 25.79 25.87 25.96 26.04 26.12	29.90 29.99 30.07 30.16 30.24 30.32	34.10 34.19 34.27 34.36 34.44 34.52	38.30 38.39 38.47 38.56
.59 .67 .76 .84 .92 1.01 1.09 1.18 1.26 1.34 1.51 1.60 1.68 1.76 1.85	4.79 4.87 4.96 5.04 5.12 5.21 5.29 5.38 5.46 5.54 5.63 5.71	8.99 9.07 9.16 9.24 9.32 9.41 9.58 9.58	13.19 13.27 13.36 13.44 13.52 13.61 13.69 13.78	17.39 17.47 17.56 17.64 17.72 17.81 17.89 17.98	14 16 18 20 22 24 26	21.59 21.67 21.76 21.84 21.92 22.01	25.79 25.87 25.96 26.04 26.12	29.99 30.07 30.16 30.24 30.32	34.19 34.27 34.36 34.44 34.52	38.39 38.47 38.56 38.64
.67 .76 .84 .92 1.01 1.09 1.18 1.26 1.34 1.51 1.60 1.68 1.76 1.85	4.87 4.96 5.04 5.12 5.21 5.29 5.38 5.46 5.54 5.63 5.71	9.07 9.16 9.24 9.32 9.41 9.49 9.58 9.66 9.74	13.27 13.36 13.44 13.52 13.61 13.69 13.78	17.47 17.56 17.64 17.72 17.81 17.89 17.98	16 18 20 22 24 26	21.67 $21.76$ $21.84$ $21.92$ $22.01$	25.87 25.96 26.04 26.12	30.07 30.16 30.24 30.32	34.27 34.36 34.44 34.52	38.47 38.56 38.64
.76 .84 .92 1.01 1.09 1.18 1.26 1.34 1.43 1.51 1.60 1.68 1.76 1.85	5.04 5.12 5.21 5.29 5.38 5.46 5.54 5.63 5.71	9.16 9.24 9.32 9.41 9.49 9.58 9.66 9.74	13.36 13.44 13.52 13.61 13.69 13.78	17.56 17.64 17.72 17.81 17.89 17.98	18 20 22 24 26	$\frac{21.76}{21.84}$ $\frac{21.92}{22.01}$	25.96 26.04 26.12	30.16 30.24 30.32	34.36 34.44 34.52	38.56 38.64
.84 .92 1.01 1.09 1.18 1.26 1.34 1.43 1.51 1.60 1.68 1.76 1.85	5.04 5.12 5.21 5.29 5.38 5.46 5.54 5.63 5.71	9.24 9.32 9.41 9.49 9.58 9.66 9.74	13.44 13.52 13.61 13.69 13.78	17.64 17.72 17.81 17.89 17.98	20 22 24 26	21.84 $21.92$ $22.01$	26.04 26.12	30.24 30.32	34.44 34.52	38.64
.92 1.01 1.09 1.18 1.26 1.34 1.43 1.51 1.60 1.68 1.76 1.85	5.12 5.21 5.29 5.38 5.46 5.54 5.63 5.71	9.32 9.41 9.49 9.58 9.66 9.74	13.52 13.61 13.69 13.78 13.86	17.72 17.81 17.89 17.98	22 24 26	$21.92 \\ 22.01$	26.12	30.32	34.52	
1.01 1.09 1.18 1.26 1.34 1.43 1.51 1.60 1.68 1.76	5.21 5.29 5.38 5.46 5.54 5.63 5.71	9.41 9.49 9.58 9.66 9.74	13.61 13.69 13.78 13.86	17.81 17.89 17.98	24 26	22.01	20.12	30.32	34.02	
1.09 1.18 1.26 1.34 1.43 1.51 1.60 1.68 1.76 1.85	5.29 5.38 5.46 5.54 5.63 5.71	9.49 9.58 9.66 9.74	13.69 13.78 13.86	17.89 17.98	26			20 41	94 61	38.81
1.18 1.26 1.34 1.43 1.51 1.60 1.68 1.76 1.85	5.38 5.46 5.54 5.63 5.71	9.58 9.66 9.74	13.78 13.86	17.98		റെ വ		30.41		
1.26 1.34 1.43 1.51 1.60 1.68 1.76 1.85	5.46 5.54 5.63 5.71	9.66 9.74	13.86					30.49		
1.34 1.43 1.51 1.60 1.68 1.76 1.85	5.54 5.63 5.71	9.74			30	$\frac{22.16}{22.26}$		30.66		
1.43 1.51 1.60 1.68 1.76 1.85	5.63 5.71			18.14	32			30.00		
1.51 1.60 1.68 1.76 1.85	5.71	0.00		18.23	34 34			30.74		
1.60 1.68 1.76 1.85		9.91		18.31	36	22.51		30.91		
1.68 1.76 1.85		10.00		18.40	38	22.60		31.00		
$1.76 \\ 1.85$	5.88	10.08	14.28	18.48	40	22.68			35.28	
1.85	5.96	10.16	14.36	18.56	42	22.76		31.16	35.36	
	6.05	10.25	14.45	18.65	44	22.85		31.25	35.45	
1.93	6.13			18.73	46		27.13		35.53	39.73
2.02	6.22	10.42	14.62	18.82	48	23.02	27.22	31.42	35.62	39.82
2.10	6.30	10.50	14.70	18.90	50	23.10	27.30	31.50	35.70	39.90
9 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
2.18	6.38	10.58	14.78	18.98	52	23.18	27.38	31.58	35.78	39.98
2.27	6.47	10.67		19.07	54	23.27	27.47	31.67	35.87	40.07
2.35		10.75		19.15	56			31.75		
2.44	6.64	10.84		19.24	58	23.44	27.64	31.84	36.04	40.24
2.52	6.72	10.92		19.32	60	23.52	27.72	31.92	36.12	
2.60	6.80	11.00		19.40	62	[23.60]		32.00		
2.69	6.89	11.09	15.29	19.49	64	23.69	27.89	32.09	36.29	40.49
2.77	6.97	11.17	15.37		66	23.77	27.97		36.37	
2.86	7.06	11.26		19.66	68	23.86	28.06	32.26	36.46	
2.94	7.14	11.34		19.74	70	23.94	28.14	32.34	36.54	
3.02	7.22 7.31	11.42	15.62	19.82 19.91	72 74	24.02	28.22 28.31	32.42	36.62	
3.11 3.19	7.39	11.51 11.59		19.91	76	24.11		32.51 32.59	30.71	40.91
3.28	7.48	11.68		20.08	78			32.68		
3.36	7.56	11.76		20.16	80	$\frac{24.26}{24.36}$	28.56			
3.44	7.64	11.84		20.10	82			$32.76 \\ 32.84$	36.96	
3.53	7.73	11.93		20.33	84	$24.44 \\ 24.53$	20.04	32.93	37.13	41.24
3.61	7.81	12.01		20.41	86	24.61		33.01	37.21	
3.70	7.90	12.10	16.30	20.50	88	24.70			37.30	
3.78	7.98	12.18	16.38	20.58	90	24.78	28.98	33.18	37.38	41.58
3.86	8.06	12.26	16.46	20.66	92	24.86	29.06	33.26	37.46	
3.95	8.15	12.35	16.55	20.75	94	24.95	29.15	33.35	37.55	
4.03	8.23	12.43	16.63	20.83	96	25.03	29.23	33.43	37.63	
4.12	8.32	12.52	16.72	20.92	98	25.12		33.52	37.72	41.92
1.14		4m 5	m 6							
	8m			ma 7m		m 9:	m. 10			1200

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 23m 23m 24m 25m 588.00 630.00 672.00 714.00 756.00 798.00 840.00 882.00 924.00 968.00 1008.00 1050.00

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	4.23	8.45	12.68	16.90		21.13	25.35	29.58	33.80	38.03
.08	4.31	8.53	12.76	16.98	2	21.21	25.43	29.66		38.11
.17	4.39	8.62		17.07	4	21.29	25.52	29.74		
.25	4.48	8.70		17.15	6	21.38		29.83		38.28
34	4.56	8.79		17.24	8	21.46		29.91		
.42	4.65	8.87	13.10	17.32	10	21.55	25.77		34.22	38.45
.51	4.73	8.96	13.18	17.41	12	21.63				
.59	4.82	9.04	13.27	17.49	14	21.72		30.17		38.62 38.70
.68 .76	4.90 4.99	$9.13 \\ 9.21$	13.35 13.44	17.58 17.66	16 18	$21.80 \\ 21.89$		30.25 30.34		
										38.87
.85 .93	5.07 5.15	9.30 9.38	13.52 13.60	17.75 17.83	20 22	21.97		$\frac{30.42}{30.50}$	34.65 34.73	38.95
1.01	5.24	9.46	13.69	17.91	24	99 14	26.26	30.59	34 81	
1.10	5.32	9.55	13.77	18.00	26	22 22	26.45	30.67	34 90	39.12
1.18	5.41	9.63	13.86	18.08	28	22.31	26.53	30.76	34.98	39.21
1.27	5.49	9.72	13.94	18.17	30	22.39	26.62			39.29
1.35	5.58	9.80	14.03	18.25	32	22.48		30.93		39.38
1.44	5.66	9.89	14.11	18.34	34	22.56		31.01		39.46
1.52	5.75	9.97	14.20	18.42	36		26.87			39.55
1.61	5.83	10.06	14.28	18.51	38	22.73	26.96	31.18	35.41	39.63
$\overline{1.69}$	5.92	10.14	14.37	18.59	40	22.82	27.04	31.27	35.49	39.72
1.77	6.00	10.22	14.45	18.67	42	22.90		31.35	35.57	39.80
1.86	6.08		14.53	18.76		22.98				39.88
1.94	6.17		14.62	18.84			27.29	31.52		
2.03	6.25	10.48	14.70	18.93		23.15	27.38	31.60		40.05
2.11	6.34	10.56	14.79	19.01	ou.	23.24	27.40	31.69	30.91	40.14
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.20	6.42	10 00								
		10.65		19.10		23.32				
2.28	6.51	10.73	14.96	19.18	54	23.41	27.63	31.86	36.08	40.31
$\substack{2.28\\2.37}$	6.51 6.59	10.73 $10.82$	14.96 15.04	19.18 19.27	54 56	$23.41 \\ 23.49$	27.63 27.72	31.86 31.94	36.08 36.17	40.31 40.39
2.28 2.37 2.45	6.51 6.59 6.68	10.73 10.82 10.90	14.96 15.04 15.13	19.18 19.27 19.35	54 56 58	23.41 23.49 23.58	27.63 27.72 27.80	31.86 31.94 32.03	36.08 36.17 36.25	40.31 40.39 40.48
2.28 $2.37$ $2.45$ $2.54$	6.51 6.59 6.68 6.76	10.73 10.82 10.90 10.99	14.96 15.04 15.13 15.21	19.18 19.27 19.35 19.44	54 56 58 60	23.41 $23.49$ $23.58$ $23.66$	27.63 27.72 27.80 27.89	31.86 31.94 32.03 32.11	36.08 36.17 36.25 36.34	40.31 40.39 40.48 40.56
2.28 $2.37$ $2.45$ $2.54$ $2.62$	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84	10.73 10.82 10.90 10.99 11.07	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52	54 56 58 60 62	23.41 $23.49$ $23.58$ $23.66$ $23.74$	27.63 27.72 27.80 27.89 27.97	31.86 31.94 32.03 32.11 32.19	36.08 36.17 36.25 36.34 36.42	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64
2.28 2.37 2.45 2.54 2.62 2.70	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84 6.93	10.73 10.82 10.90 10.99 11.07 11.15	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.38	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.60	54 56 58 60 62 64	23.41 23.49 23.58 23.66 23.74 23.83	27.63 27.72 27.80 27.89 27.97 28.05	31.86 31.94 32.03 32.11 32.19 32.28	36.08 36.17 36.25 36.34 36.42 36.50	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64 40.73
2.28 2.37 2.45 2.54 2.62 2.70 2.79	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84 6.93 7.01	10.73 10.82 10.90 10.99 11.07 11.15 11.24	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.38 15.46	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.60 19.69	54 56 58 60 62 64 66	23.41 23.49 23.58 23.66 23.74 23.83 23.91	27.63 27.72 27.80 27.89 27.97 28.05 28.14	31.86 31.94 32.03 32.11 32.19 32.28 32.36	36.08 36.17 36.25 36.34 36.42 36.50 36.59	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64 40.73 40.81
2.28 2.37 2.45 2.54 2.62 2.70 2.79 2.87	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84 6.93 7.01 7.10	10.73 10.82 10.90 10.99 11.07 11.15 11.24 11.32	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.38 15.46 15.55	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.60 19.69	54 56 58 60 62 64 66 68	23.41 23.49 23.58 23.66 23.74 23.83 23.91 24.00	27.63 27.72 27.80 27.89 27.97 28.05 28.14 28.22	31.86 31.94 32.03 32.11 32.19 32.28 32.36 32.45	36.08 36.17 36.25 36.34 36.42 36.50 36.59 36.67	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64 40.73 40.81 40.90
2.28 2.37 2.45 2.54 2.62 2.70 2.79 2.87 2.96	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84 6.93 7.01 7.10	10.73 10.82 10.90 10.99 11.07 11.15 11.24 11.32	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.38 15.46 15.55 15.63	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.60 19.69 19.77	54 56 58 60 62 64 66 68 70	23.41 23.49 23.58 23.66 23.74 23.83 23.91 24.00 24.08	27.63 27.72 27.80 27.89 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31	31.86 31.94 32.03 32.11 32.19 32.28 32.36 32.45	36.08 36.17 36.25 36.34 36.42 36.50 36.59 36.67	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64 40.73 40.81 40.90
2.28 2.37 2.45 2.54 2.62 2.70 2.79 2.87 2.96 3.04	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27	10.73 10.82 10.90 10.99 11.07 11.15 11.24 11.32 11.41 11.49	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.38 15.46 15.55 15.63 15.72	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.60 19.69 19.77	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	23.41 23.49 23.58 23.66 23.74 23.83 23.91 24.00 24.08 24.17	27.63 27.72 27.80 27.89 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39	31.86 31.94 32.03 32.11 32.19 32.28 32.36 32.45 32.53 32.62	36.08 36.17 36.25 36.34 36.42 36.50 36.67 36.76 36.84	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64 40.73 40.81 40.90 40.98 41.07
2.28 2.37 2.45 2.54 2.62 2.70 2.79 2.87 2.96	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.35	10.73 10.82 10.90 10.99 11.07 11.15 11.24 11.32 11.41 11.49 11.58	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.38 15.46 15.55 15.63 15.72 15.80	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.60 19.77 19.86 19.94 20.03	54 56 58 60 62 64 66 68 70	23.41 23.49 23.58 23.66 23.74 23.83 23.91 24.00 24.08 24.17 24.25	27.63 27.72 27.80 27.89 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48	31.86 31.94 32.03 32.11 32.19 32.28 32.36 32.45 32.53 32.62	36.08 36.17 36.25 36.34 36.42 36.50 36.67 36.76 36.84 36.93	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64 40.73 40.81 40.90 40.98 41.07 41.15
2.28 2.37 2.45 2.54 2.62 2.70 2.87 2.87 2.96 3.04 3.13	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.35	10.73 10.82 10.90 11.07 11.15 11.24 11.32 11.41 11.49 11.58 11.66	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.38 15.46 15.55 15.63 15.72 15.80 15.89	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.60 19.69 19.77	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	23.41 23.49 23.58 23.66 23.74 23.83 23.91 24.00 24.08 24.17 24.25 24.34	27.63 27.72 27.80 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48 28.56	31.86 31.94 32.03 32.11 32.19 32.28 32.36 32.45 32.53 32.62 32.70	36.08 36.17 36.25 36.34 36.42 36.50 36.67 36.76 36.84 36.93 37.01	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64 40.73 40.81 40.90 40.98 41.07
2.28 2.37 2.45 2.54 2.62 2.70 2.87 2.96 3.04 3.13 3.21	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.35 7.44	10.73 10.82 10.90 10.99 11.07 11.15 11.24 11.32 11.41 11.58 11.66	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.38 15.55 15.63 15.72 15.80 15.89 15.97	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.60 19.77 19.86 19.94 20.03 20.11	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	23.41 23.49 23.58 23.66 23.74 23.83 23.91 24.00 24.08 24.17 24.25 24.34	27.63 27.72 27.80 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48 28.56	31.86 31.94 32.03 32.11 32.19 32.28 32.36 32.45 32.53 32.62 32.70 32.79 32.87	36.08 36.17 36.25 36.34 36.59 36.59 36.67 36.76 36.84 36.93 37.01 37.10	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64 40.73 40.90 40.98 41.07 41.15 41.24
2.28 2.37 2.45 2.54 2.62 2.70 2.87 2.96 3.04 3.13 3.21 3.30	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.35 7.44 7.52	10.73 10.82 10.90 10.99 11.07 11.15 11.24 11.32 11.41 11.49 11.58 11.66 11.75	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.38 15.46 15.55 15.63 15.72 15.80 15.97 16.06	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.60 19.69 19.77 19.86 19.94 20.03 20.11 20.20	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	23.41 23.49 23.58 23.66 23.74 23.83 23.91 24.00 24.08 24.17 24.25 24.34 24.42	27.63 27.72 27.80 27.89 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48 28.56 28.65	31.86 31.94 32.03 32.11 32.19 32.28 32.36 32.45 32.53 32.62 32.70 32.79 32.87	36.08 36.17 36.25 36.34 36.42 36.50 36.67 36.76 36.84 36.93 37.01 37.10 37.18 37.26	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64 40.73 40.90 40.98 41.07 41.15 41.24 41.32 41.41
2.28 2.37 2.45 2.54 2.62 2.70 2.79 2.87 2.96 3.04 3.13 3.30 3.38 3.46 3.55	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.37 7.44 7.52 7.61 7.69 7.77	10.73 10.82 10.90 10.99 11.07 11.15 11.24 11.32 11.41 11.58 11.66 11.75 11.83 11.91 11.90	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.38 15.46 15.55 15.63 15.72 15.89 15.97 16.06 16.14 16.22	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.60 19.69 19.77 19.86 20.03 20.01 20.20 20.28 20.36 20.45	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	23.41 23.49 23.58 23.66 23.74 23.83 23.91 24.00 24.08 24.17 24.24 24.34 24.42 24.51 24.59 24.67	27.63 27.72 27.80 27.89 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.456 28.65 28.73 28.81 28.90	31.86 31.94 32.03 32.11 32.19 32.28 32.36 32.53 32.62 32.70 32.87 32.87 32.96 33.04 33.12	36.08 36.17 36.25 36.34 36.42 36.50 36.67 36.76 36.76 36.84 36.93 37.10 37.18 37.26 37.35	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64 40.73 40.81 40.90 40.98 41.07 41.15 41.24 41.32 41.41 41.49 41.57
2.28 2.37 2.45 2.54 2.62 2.70 2.79 2.87 2.96 3.04 3.13 3.30 3.38 3.55 3.63	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.34 7.52 7.61 7.69 7.77 7.86	10.73 10.82 10.90 10.99 11.07 11.15 11.24 11.32 11.41 11.58 11.66 11.75 11.83 11.90 12.08	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.38 15.46 15.55 15.63 15.72 15.89 15.97 16.06 16.14 16.22 16.31	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.69 19.77 19.86 19.94 20.03 20.11 20.20 20.28 20.45 20.45	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	23.41 23.49 23.58 23.66 23.74 23.83 23.81 24.00 24.08 24.17 24.25 24.34 24.42 24.51 24.57 24.67	27.63 27.72 27.80 27.89 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.456 28.65 28.73 28.81 28.90 28.98	31.86 31.94 32.03 32.11 32.19 32.36 32.36 32.45 32.53 32.62 32.70 32.79 32.87 32.96 33.04 33.12 33.21	36.08 36.17 36.25 36.34 36.42 36.50 36.67 36.76 36.76 36.84 36.93 37.10 37.18 37.18 37.26 37.35 37.43	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64 40.73 40.81 40.90 40.98 41.07 41.15 41.32 41.41 41.49 41.49
2.28 2.37 2.45 2.54 2.62 2.79 2.87 2.96 3.04 3.13 3.21 3.30 3.38 3.45 3.63 3.72	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.35 7.44 7.52 7.61 7.69 7.77 7.86	10.73 10.82 10.99 11.07 11.15 11.32 11.41 11.49 11.58 11.66 11.75 11.83 11.91 12.00 12.08	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.36 15.46 15.55 15.63 15.72 15.89 15.97 16.04 16.14 16.22 16.31 16.39	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.69 19.77 19.86 19.94 20.03 20.11 20.20 20.28 20.45 20.45 20.53 20.62	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	23.41 23.49 23.58 23.66 23.74 23.83 23.81 24.00 24.08 24.17 24.25 24.34 24.51 24.51 24.57 24.67 24.76	27.63 27.72 27.80 27.89 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48 28.56 28.73 28.81 28.90 28.98	31.86 31.94 32.03 32.11 32.19 32.36 32.36 32.45 32.53 32.62 32.70 32.79 32.87 32.93 33.04 33.12 33.21 33.21	36.08 36.17 36.25 36.34 36.59 36.59 36.67 36.84 36.93 37.01 37.10 37.18 37.26 37.35 37.43 37.52	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64 40.73 40.81 40.90 40.98 41.15 41.24 41.32 41.41 41.32 41.41 41.56 41.74
2.28 2.37 2.45 2.54 2.70 2.79 2.87 2.96 3.04 3.321 3.30 3.38 3.46 3.55 3.72 3.80	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.35 7.44 7.52 7.61 7.69 7.77 8.03	10.73 10.82 10.90 10.99 11.07 11.15 11.24 11.32 11.41 11.49 11.56 11.75 11.83 11.91 12.00 12.00 12.17	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.36 15.46 15.55 15.63 15.72 15.89 15.97 16.06 16.12 16.31 16.39 16.48	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.60 19.77 19.86 19.93 20.11 20.20 20.28 20.36 20.45 20.52 20.52	54 56 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90	23.41 23.49 23.58 23.66 23.74 23.83 23.91 24.00 24.08 24.17 24.25 24.34 24.42 24.51 24.67 24.67 24.84 24.93	27.63 27.72 27.80 27.89 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48 28.65 28.73 28.81 28.98 29.07 29.15	31.86 31.94 32.03 32.11 32.28 32.36 32.45 32.53 32.60 32.79 32.87 32.96 33.04 33.121 33.29 33.38	36.08 36.17 36.25 36.34 36.42 36.50 36.67 36.76 36.76 37.10 37.10 37.18 37.26 37.35 37.52 37.52	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64 40.64 40.73 40.81 40.90 41.05 41.15 41.24 41.32 41.41 41.49 41.56 41.74 41.83
2.28 2.37 2.45 2.54 2.62 2.79 2.87 2.96 3.04 3.13 3.30 3.38 3.46 3.55 3.62 3.72 3.89	6.51 6.59 6.68 6.76 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.37 7.44 7.52 7.61 7.69 7.77 7.84 8.03 8.11	10.73 10.82 10.90 11.99 11.15 11.24 11.32 11.41 11.49 11.56 11.75 11.83 11.91 12.00 12.00 12.17 12.25 12.34	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.38 15.46 15.55 15.63 15.72 15.89 15.97 16.06 16.14 16.22 16.39 16.48 16.39	19.18 19.27 19.35 19.44 19.50 19.60 19.77 19.86 19.94 20.03 20.11 20.20 20.28 20.36 20.45 20.62 20.70 20.79	54 56 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92	23.41 23.49 23.58 23.66 23.74 23.83 23.91 24.00 24.08 24.17 24.25 24.34 24.42 24.51 24.67 24.67 24.84 24.93 25.01	27.63 27.72 27.80 27.89 27.89 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.56 28.65 28.73 28.81 28.90 28.90 29.07 29.15 29.24	31.86 31.94 32.03 32.11 32.19 32.28 32.36 32.45 32.53 32.62 32.70 32.87 32.96 33.12 33.21 33.21 33.38 33.38 33.46	36.08 36.17 36.25 36.34 36.50 36.59 36.67 36.76 36.84 37.10 37.18 37.26 37.35 37.43 37.50 37.60 37.69	40.31 40.39 40.48 40.56 40.63 40.81 40.90 40.98 41.07 41.15 41.32 41.41 41.57 41.66 41.74 41.83 41.91
2.28 2.37 2.54 2.54 2.79 2.87 2.96 3.13 3.21 3.38 3.55 3.63 3.72 3.80 3.97	6.51 6.59 6.68 6.76 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.35 7.44 7.52 7.61 7.69 7.77 7.86 8.03 8.03 8.11 8.20	10.73 10.82 10.99 11.07 11.15 11.24 11.32 11.41 11.58 11.66 11.75 11.83 11.91 12.00 12.08 12.17 12.24 12.24	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.38 15.46 15.55 15.63 15.72 15.80 15.97 16.06 16.14 16.22 16.31 16.39 16.48 16.65	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.60 19.69 19.77 19.86 19.96 20.03 20.11 20.20 20.28 20.45 20.53 20.62 20.70 20.79 20.87	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 88 90 92 94	23.41 23.49 23.58 23.64 23.74 23.83 23.91 24.00 24.08 24.25 24.34 24.51 24.51 24.76 24.76 24.93 25.01 25.01	27.63 27.72 27.80 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.56 28.65 28.73 28.90 28.98 29.07 29.15 29.24 29.32	31.86 31.94 32.03 32.11 32.28 32.36 32.45 32.56 32.70 32.79 32.87 32.96 33.12 33.21 33.21 33.29 33.38 33.46 33.55	36.08 36.17 36.25 36.42 36.50 36.59 36.67 36.78 36.93 37.10 37.18 37.26 37.35 37.43 37.52 37.60 37.60 37.77	40.31 40.39 40.48 40.64 40.73 40.81 40.90 40.98 41.15 41.24 41.32 41.41 41.49 41.57 41.66 41.74 41.83 41.90
2.28 2.37 2.45 2.54 2.70 2.79 2.87 2.96 3.13 3.21 3.30 3.38 3.46 3.63 3.72 3.80 3.89 4.06	6.51 6.59 6.68 6.76 6.84 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.35 7.44 7.52 7.61 7.61 7.67 7.94 8.03 8.11 8.28	10.73 10.82 10.90 10.99 11.07 11.15 11.24 11.32 11.41 11.58 11.66 11.75 11.83 11.90 12.08 12.17 12.25 12.34 12.34 12.51	14.96 15.04 15.13 15.21 15.29 15.38 15.46 15.55 15.63 15.72 15.80 15.97 16.06 16.14 16.22 16.31 16.39 16.48 16.65 16.65 16.73	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.60 19.77 19.86 19.98 19.20 20.28 20.36 20.45 20.45 20.53 20.62 20.70 20.79 20.96	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 99 99 99	23.41 23.49 23.58 23.64 23.74 23.83 23.91 24.00 24.25 24.34 24.42 24.51 24.59 24.67 24.76 24.84 24.93 25.01 25.10	27.63 27.72 27.80 27.89 227.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48 28.56 28.65 28.73 28.81 28.90 29.07 29.15 29.24 29.24 29.24	31.86 31.94 32.03 32.11 32.28 32.36 32.45 32.53 32.60 32.70 32.79 32.87 32.96 33.04 33.12 33.21 33.29 33.38 33.46 33.63	36.08 36.17 36.25 36.34 36.59 36.59 36.67 36.76 37.10 37.10 37.18 37.25 37.43 37.52 37.69 37.69 37.73	40.31 40.39 40.48 40.56 40.64 40.73 40.81 40.90 41.07 41.15 41.24 41.32 41.41 41.49 41.56 41.74 41.83 41.91 42.08
2.28 2.37 2.54 2.54 2.79 2.87 2.96 3.13 3.21 3.38 3.55 3.63 3.72 3.80 3.97	6.51 6.59 6.68 6.76 6.93 7.01 7.10 7.18 7.27 7.35 7.44 7.52 7.61 7.69 7.77 7.86 8.03 8.03 8.11 8.20	10.73 10.82 10.90 11.09 11.07 11.15 11.24 11.32 11.41 11.49 11.58 11.66 11.75 11.83 11.91 12.00 12.08 12.17 12.25 12.34 12.42 12.51 12.59	14.96 15.04 15.13 15.29 15.38 15.46 15.55 15.67 15.89 15.97 16.06 16.14 16.22 16.31 16.48 16.65 16.73 16.82	19.18 19.27 19.35 19.44 19.52 19.60 19.69 19.77 19.86 19.96 20.03 20.11 20.20 20.28 20.45 20.53 20.62 20.70 20.79 20.87	54 56 58 60 62 64 66 68 70 77 77 77 80 82 84 88 90 92 93 98	23.41 23.49 23.58 23.64 23.74 23.83 23.91 24.00 24.08 24.17 24.25 24.34 24.51 24.51 24.76 24.84 24.93 25.01 25.18 25.27	27.63 27.72 27.80 27.89 227.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48 28.56 28.65 28.73 28.81 28.90 29.07 29.15 29.24 29.24 29.24	31.86 31.94 32.03 32.11 32.28 32.36 32.53 32.53 32.53 32.79 32.87 32.96 33.12 33.21 33.29 33.38 33.55 33.63 33.72	36.08 36.17 36.25 36.42 36.59 36.67 36.76 36.78 37.10 37.10 37.18 37.26 37.35 37.43 37.52 37.60 37.77 37.86 37.94	40.31 40.39 40.48 40.56 40.73 40.81 40.90 40.98 41.15 41.24 41.32 41.41 41.57 41.66 41.74 41.83 41.90 42.08 42.17

**14 sm 15 m 16 m 17 m 18 m 19 m 20 m 21 m 28 m 28 m 24 m 25 m 59 1**.50 633.75 676 00 718.25 760.50 892.75 845.00 887.25 929.50 971.75 1014.00 1056.25

2 to 98	100	300	800	400	feet	500	600	700	800	900
	4.25	8.50		17.00		21.25		29.75		38.25
.09 .17	4.34 4.42	8.59 8.67		17.09				29.84 29.92		
.26	4.51	8.76		17.17 $17.26$				30.01		38.51
.34	4.59	8.84		17.34				30.09		38.59
.43	4.68	8.93	13.18	17.43	10	21.68	25.93	30.18	34.43	38.68
.51	4.76	9.01	13.26	17.51	12			30.26	34.51	38.76
.60	4.85	9.10	13.35	17.60				30.35		38.85
.68 .77	4.93 5.02	$9.18 \\ 9.27$	13.43 13.52	17.68 17.77	16 18			30.43 30.52	34.68 34.77	38.93 39.02
.85	5.10	9.35	13.60	17.85	20			30.60	34.85	39.10
.94	5.19	9.44	13.69					30.69	34.94	39.19
1.02	5.27	9.52	13.77					30.77		39.27
1.11	5.36	9.61		18.11	26			30.86		
$\frac{1.19}{1.28}$	5.44	9.69		18.19	28			30.94		39.44
1.36	5.53 5.61	9.78 9.86	14.03 14.11	18.28 18.36			26.78 26.86	31.03 31.11		39.53
1.45	5.70	9.95	14.20	18.45				31.20		39.70
1.53	5.78	10.03	14.28	18.53				31.28		39.78
1.62	5.87	10.12	14.37	18.62	38			31.37	35.62	39.87
1.70	5.95	10.20	14.45	18.70			27.20			39.95
1.79		10.29		18.79		23.04	27.29	31.54	35.79	40.04
$1.87 \\ 1.96$		10.37 10.46	14.62	18.87	44		27.37	31.62		40.12
2.04	6.29		14.79				27.54	31.71	36.04	40.29
2.13	6.38		14.88			23.38	27.63	31.88	36.13	40.38
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
2 to 98 2.21		<b>200</b> 10.71		<b>400</b> 19.21			600 27.71			900 40.46
$\frac{98}{2.21}$ $\frac{2.30}{2.30}$	6.46 6.55	10.71 10.80	14.96 15.05	19.21 19.30	52 54	$23.46 \\ 23.55$	27.71 27.80	31.96 32.05	36.21 36.30	40.46 40.55
2.21 2.30 2.38	6.46 6.55 6.63	10.71 10.80 10.88	14.96 15.05 15.13	19.21 19.30 19.38	52 54 56	23.46 23.55 23.63	27.71 27.80 27.88	31.96 32.05 32.13	36.21 36.30 36.38	40.46 40.55 40.63
2.21 2.30 2.38 2.47	6.46 6.55 6.63 6.72	10.71 10.80 10.88 10.97	14.96 15.05 15.13 15.22	19.21 19.30 19.38 19.47	52 54 56 58	23.46 23.55 23.63 23.72	27.71 27.80 27.88 27.97	31.96 32.05 32.13 32.22	36.21 36.30 36.38 36.47	40.46 40.55 40.63 40.72
2.21 2.30 2.38 2.47 2.55	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80	10.71 10.80 10.88 10.97	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30	19.21 19.30 19.38 19.47	52 54 56 58 60	23.46 $23.55$ $23.63$ $23.72$ $23.80$	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55	40.46 40.55 40.63 40.72 40.80
2.21 2.30 2.38 2.47 2.55 2.64	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.39	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64	52 54 56 58 60 62	23.46 23.55 23.63 23.72 23.80 23.89	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.14	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.39	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64	40.46 40.55 40.63 40.72 40.80 40.89
2.21 2.30 2.38 2.47 2.55	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 6.97	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.39 15.47	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64	52 54 56 58 60 62	23.46 23.55 23.63 23.72 23.80 23.89 23.97 24.06	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.39 32.47 32.56	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.72 36.81	40.46 40.55 40.63 40.72 40.80 40.89 40.97 41.06
2.21 2.30 2.38 2.47 2.55 2.64 2.72	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 6.97 7.06	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14 11.22	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.39 15.47 15.56	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64 19.72 19.81	52 54 56 58 60 62 64 66 68	23.46 23.55 23.63 23.72 23.80 23.89 23.97 24.06 24.14	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.39 32.47 32.56 32.64	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.72 36.81 36.89	40.46 40.55 40.63 40.72 40.80 40.89 40.97 41.06 41.14
2.21 2.30 2.38 2.47 2.55 2.64 2.72 2.81 2.89 2.98	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 6.97 7.06 7.14 7.23	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14 11.22 11.31 11.39	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.39 15.47 15.56 15.64	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64 19.72 19.81 19.89	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	23.46 23.55 23.63 23.72 23.80 23.89 23.97 24.06 24.14 24.23	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.39 32.47 32.56 32.64	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.72 36.81 36.89 36.98	40.46 40.55 40.63 40.72 40.80 40.89 40.97 41.06 41.14 41.23
2.21 2.30 2.38 2.47 2.55 2.64 2.72 2.81 2.89 2.98 3.06	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 6.97 7.06 7.14 7.23 7.31	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14 11.22 11.31 11.39 11.48 11.56	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.39 15.47 15.56 15.64 15.73 15.81	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64 19.72 19.81 19.89 19.98 20.06	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	23.46 23.55 23.63 23.72 23.80 23.89 23.97 24.06 24.14 24.23 24.31	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48 28.56	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.39 32.47 32.56 32.64 32.73 32.81	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.72 36.81 36.89 36.98	40.46 40.55 40.63 40.72 40.80 40.89 40.97 41.06 41.14 41.23 41.31
2.21 2.30 2.38 2.47 2.55 2.64 2.72 2.81 2.89 2.98 3.06 3.15	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 6.97 7.06 7.14 7.23 7.31 7.40	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14 11.22 11.31 11.39 11.48 11.56 11.65	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.39 15.47 15.56 15.64 15.73 15.81 15.90	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64 19.72 19.81 19.89 20.06 20.15	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	23.46 23.55 23.63 23.72 23.80 23.89 23.97 24.06 24.14 24.23 24.31 24.40	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48 28.56 28.65	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.39 32.47 32.56 32.64 32.73 32.81 32.90	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.72 36.81 36.89 37.06 37.15	40.46 40.55 40.63 40.72 40.80 40.89 40.97 41.06 41.14 41.23 41.31 41.40
2.21 2.30 2.38 2.47 2.55 2.64 2.72 2.81 2.89 2.98 3.06	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 6.97 7.06 7.14 7.23 7.31 7.40 7.48	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14 11.22 11.31 11.39 11.48 11.56	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.39 15.47 15.56 15.64 15.73 15.81 15.90 15.98	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64 19.72 19.81 19.89 20.06 20.15 20.23	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	23.46 23.55 23.63 23.72 23.80 23.89 23.97 24.06 24.14 24.23 24.31 24.40 24.48	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48 28.56 28.65 28.73	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.39 32.47 32.56 32.64 32.73 32.81 32.90	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.72 36.81 36.89 37.06 37.15 37.23	40.46 40.55 40.63 40.72 40.80 40.89 40.97 41.06 41.14 41.23 41.31 41.40 41.48
2.21 2.30 2.38 2.47 2.55 2.64 2.72 2.81 2.98 3.15 3.23	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 6.97 7.06 7.14 7.23 7.31 7.40 7.48	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14 11.22 11.31 11.39 11.48 11.56 11.65 11.73	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.39 15.47 15.56 15.64 15.73 15.81 15.90 15.98 16.07	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64 19.72 19.81 19.89 20.06 20.15 20.23	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	23.46 23.55 23.63 23.72 23.80 23.89 23.97 24.06 24.14 24.23 24.31 24.40 24.48	27.71 27.80 27.88 27.97 28.04 28.22 28.31 28.39 28.48 28.56 28.65 28.73 28.82	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.39 32.47 32.56 32.64 32.73 32.81 32.90 32.98	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.72 36.81 36.89 37.06 37.15 37.23	40.46 40.55 40.63 40.72 40.80 40.89 40.97 41.06 41.14 41.23 41.31 41.40 41.48
2.21 2.30 2.38 2.47 2.55 2.64 2.72 2.81 2.89 2.98 3.15 3.23 3.32	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 6.97 7.14 7.23 7.31 7.40 7.48 7.57 7.65 7.74	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14 11.22 11.31 11.39 11.48 11.56 11.73 11.82 11.90 11.99	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.39 15.47 15.64 15.73 15.81 15.98 16.07 16.15	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64 19.72 19.81 19.89 20.06 20.15 20.23 20.32 20.40 20.49	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	23.46 23.55 23.63 23.72 23.80 23.89 23.97 24.06 24.14 24.23 24.31 24.40 24.48 24.57 24.65 24.74	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48 28.565 28.73 28.82 28.90 28.99	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.39 32.47 32.56 32.64 32.73 32.98 32.98 33.07 33.15 33.24	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.72 36.81 36.89 37.05 37.15 37.23 37.23 37.32	40.46 40.53 40.63 40.72 40.80 40.89 40.97 41.06 41.14 41.23 41.31 41.48 41.57 41.65 41.74
2.21 2.30 2.47 2.55 2.64 2.72 2.89 2.98 3.06 3.15 3.23 3.40 3.57	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 6.97 7.06 7.14 7.23 7.31 7.40 7.48 7.57 7.65 7.74 7.82	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14 11.22 11.39 11.48 11.56 11.65 11.73 11.82 11.90 11.90 12.07	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.39 15.47 15.64 15.73 15.81 15.98 16.07 16.15 16.24 16.32	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64 19.72 19.81 19.88 20.06 20.15 20.23 20.23 20.23 20.40 20.49 20.57	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	23.46 23.55 23.63 23.72 23.80 23.89 23.97 24.06 24.14 24.23 24.31 24.40 24.48 24.57 24.65 24.74 24.82	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48 28.65 28.63 28.73 28.82 28.99 29.07	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.39 32.47 32.56 32.73 32.81 32.98 33.07 33.15 33.32 33.32	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.72 36.89 37.06 37.15 37.23 37.32 37.40 37.49 37.57	40.46 40.55 40.63 40.72 40.89 40.97 41.06 41.14 41.23 41.31 41.40 41.57 41.65 41.74
2.21 2.30 2.47 2.55 2.64 2.72 2.81 2.89 2.98 3.15 3.23 3.32 3.40 3.40 3.57 3.66	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 6.97 7.06 7.14 7.23 7.31 7.40 7.48 7.57 7.65 7.782 7.91	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14 11.22 11.31 11.39 11.39 11.65 11.73 11.82 11.90 11.90 12.07 12.16	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.39 15.47 15.64 15.73 15.81 15.90 15.98 16.07 16.24 16.32 16.41	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64 19.81 19.88 20.06 20.15 20.23 20.40 20.49 20.56	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	23.46 23.55 23.63 23.72 23.80 23.89 24.04 24.14 24.23 24.31 24.40 24.48 24.57 24.65 24.74 24.82 24.91	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.48 28.56 28.65 28.73 28.82 28.90 28.90 29.07 29.16	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.39 32.47 32.56 32.73 32.81 32.90 32.98 33.07 33.15 33.24 33.32 33.32	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.72 36.81 36.89 37.15 37.23 37.32 37.40 37.40 37.57 37.66	40.46 40.55 40.63 40.72 40.80 40.89 41.06 41.14 41.23 41.31 41.48 41.57 41.65 41.74 41.74
2.21 2.30 2.47 2.55 2.64 2.72 2.81 2.89 2.98 3.15 3.23 3.32 3.40 3.40 3.57 3.66 3.74	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 6.97 7.06 7.14 7.23 7.31 7.40 7.48 7.57 7.65 7.74 7.99	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14 11.22 11.31 11.39 11.48 11.56 11.73 11.82 11.90 11.99 12.07 12.16	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.39 15.47 15.64 15.73 15.81 15.90 15.98 16.07 16.24 16.32 16.41 16.49	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64 19.81 19.88 20.06 20.15 20.23 20.32 20.40 20.57 20.66 20.74	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	23.46 23.55 23.63 23.72 23.80 23.89 23.89 24.06 24.14 24.23 24.31 24.40 24.48 24.57 24.65 24.74 24.91	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.48 28.56 28.65 28.73 28.82 28.90 29.07 29.16 29.24	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.37 32.56 32.64 32.73 32.81 32.98 33.07 33.15 33.24 33.34 33.41 33.49	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.72 36.81 36.88 37.06 37.15 37.23 37.32 37.40 37.40 37.47	40.46 40.55 40.63 40.72 40.80 40.89 41.06 41.14 41.23 41.31 41.48 41.57 41.65 41.74 41.89
2.21 2.30 2.38 2.47 2.55 2.64 2.72 2.81 2.89 2.98 3.05 3.15 3.23 3.40 3.49 3.57 3.66 3.74 3.83	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 6.97 7.06 7.14 7.23 7.31 7.40 7.48 7.57 7.65 7.74 7.89 8.08	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14 11.31 11.39 11.48 11.56 11.65 11.73 11.82 11.90 11.99 12.07 12.16 12.24	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.39 15.47 15.56 15.64 15.73 15.81 15.98 16.07 16.15 16.24 16.32 16.49 16.58	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64 19.81 19.89 20.06 20.15 20.23 20.40 20.49 20.57 20.68	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	23.46 23.55 23.63 23.72 23.89 23.89 24.06 24.14 24.23 24.31 24.40 24.48 24.57 24.65 24.74 24.99 25.08	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48 28.65 28.63 28.73 28.82 28.90 29.07 29.16 29.24 29.33	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.39 32.47 32.56 32.64 32.73 32.81 32.90 33.97 33.15 33.24 33.32 33.41 33.49 33.58	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.72 36.81 36.89 37.15 37.12 37.23 37.32 37.40 37.57 37.66 37.74	40.46 40.55 40.63 40.72 40.89 40.97 41.06 41.14 41.23 41.31 41.40 41.45 41.57 41.65 41.74 41.99 42.08
2.21 2.30 2.38 2.47 2.55 2.64 2.72 2.89 2.98 3.06 3.15 3.23 3.40 3.49 3.57 3.64 3.83 3.91	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 6.97 7.06 7.14 7.23 7.31 7.40 7.57 7.65 7.74 7.82 7.91 7.99 8.08 8.16	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14 11.22 11.39 11.48 11.56 11.63 11.63 11.90 11.99 12.07 12.16 12.24 12.33 12.41	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.39 15.47 15.56 15.64 15.73 15.81 15.90 16.15 16.24 16.32 16.41 16.49 16.58 16.66	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64 19.72 19.81 19.89 20.06 20.15 20.23 20.32 20.40 20.49 20.57 20.66 20.73 20.83 20.83	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	23.46 23.55 23.63 23.72 23.89 23.97 24.06 24.14 24.23 24.31 24.40 24.48 24.57 24.65 24.74 24.91 24.91 24.91 25.08 25.16	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.14 28.22 28.31 28.39 28.48 28.56 28.63 28.82 28.90 29.97 29.16 29.23 29.24	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.37 32.56 32.64 32.73 32.81 32.98 33.07 33.15 33.24 33.34 33.41 33.49	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.71 36.89 36.98 37.15 37.23 37.32 37.40 37.49 37.57 37.64 37.83 37.83	40.46 40.55 40.63 40.72 40.89 40.97 41.04 41.14 41.23 41.31 41.40 41.45 41.57 41.65 41.74 41.82 41.91 41.92 41.91 41.90 42.08
2.21 2.30 2.47 2.55 2.64 2.72 2.81 2.89 2.98 3.06 3.15 3.23 3.40 3.49 3.57 3.66 3.74 3.83	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 7.14 7.23 7.31 7.40 7.57 7.65 7.74 7.82 7.91 7.99 8.08 8.16 8.16	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14 11.22 11.39 11.48 11.56 11.63 11.63 11.90 11.99 12.07 12.16 12.24 12.33 12.41	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.37 15.64 15.64 15.73 15.81 15.98 16.07 16.15 16.24 16.49 16.58 16.66 16.75 16.83	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64 19.72 19.81 19.98 20.06 20.15 20.23 20.32 20.40 20.49 20.57 20.66 20.74 20.91 20.91 21.08	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94	23.46 23.55 23.63 23.72 23.80 23.89 23.89 24.06 24.14 24.23 24.31 24.40 24.48 24.57 24.65 24.74 24.89 25.08 25.16 25.25 25.25	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.12 28.39 28.48 28.56 28.73 28.82 28.99 29.24 29.33 29.41 29.56 29.58	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.37 32.56 32.64 32.73 32.81 32.98 33.07 33.15 33.24 33.34 33.34 33.49 33.68 33.68 33.68	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.89 36.98 37.05 37.15 37.23 37.49 37.49 37.59 37.59 37.74 37.83 37.91 38.00 38.08	40.46 40.55 40.63 40.72 40.80 40.97 41.14 41.23 41.31 41.40 41.57 41.57 41.57 41.91 41.99 42.08 42.16 42.25 42.33
2.21 2.30 2.38 2.47 2.55 2.64 2.72 2.81 2.98 3.06 3.15 3.23 3.40 3.57 3.66 3.74 3.83 3.40 4.00	6.46 6.55 6.63 6.72 6.80 6.89 7.14 7.23 7.31 7.40 7.57 7.65 7.74 7.82 7.91 7.99 8.08 8.16 8.16	10.71 10.80 10.88 10.97 11.05 11.14 11.39 11.48 11.56 11.65 11.73 11.89 11.99 12.07 12.16 12.24 12.33 12.41 12.50 12.58	14.96 15.05 15.13 15.22 15.30 15.37 15.64 15.64 15.73 15.81 15.98 16.07 16.15 16.24 16.49 16.58 16.66 16.75 16.83	19.21 19.30 19.38 19.47 19.55 19.64 19.72 19.81 19.98 20.06 20.15 20.23 20.32 20.40 20.49 20.57 20.66 20.74 20.91 20.91 21.08	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94	23.46 23.55 23.63 23.72 23.80 23.89 23.89 24.06 24.14 24.23 24.31 24.40 24.48 24.57 24.65 24.74 24.89 25.08 25.16 25.25 25.25	27.71 27.80 27.88 27.97 28.05 28.12 28.39 28.48 28.56 28.73 28.82 28.99 29.24 29.33 29.41 29.56 29.58	31.96 32.05 32.13 32.22 32.30 32.39 32.47 32.64 32.73 32.81 32.90 32.90 33.97 33.15 33.24 33.32 33.41 33.49 33.56 33.56 33.75	36.21 36.30 36.38 36.47 36.55 36.64 36.89 36.98 37.05 37.15 37.23 37.49 37.49 37.59 37.59 37.74 37.83 37.91 38.00 38.08	40.46 40.55 40.63 40.72 40.80 40.97 41.14 41.23 41.31 41.40 41.57 41.57 41.57 41.91 41.99 42.08 42.16 42.25 42.33

14m 15m 16m 17m 18m 19m 29m 21m 22m 23m 24m 25m 595.00 637.50 680.00 722.50 765.00 807.50 850.00 892.50 935.00 977.50 1020.00 1062.50

	•	•
77		٠,

				<u>фч</u>		<u> </u>		ш.				
2 to 98	100	200	800	• 4	100	feet	500	D	600	700	800	900
	4.28			3 17			21.3	38 2	5.65	29.93	34.20	38.48
.09 .17	4.36 4.45			1 17		2 4				30.01 30.10	34.29 34.37	
.26	4.53			0 17 8 17		6	$\frac{21.6}{21.6}$			30.18		38.73
.34	4.62			7 17		8					34.54	
.43	4.70				.53	10	21,8			30.35	34.63	38.90
.51	4.79	9.0		4 17		12	21.8			30.44	34.71	38.99
.60	4.87			2 17		14	21.9	97 2	26.25	30.52	34.80	39.07
.68 .77	4.96 5.04		3 13.5 0 12 5	1 17 9 17	.78	16 18	22.0	)6 2 14 9	20.33 Se 49	30.67	34.88 34.97	39.16
.86	5.13			8 17		20			6.51			
.94	5.22			<b>7</b> 18		22				30.87		39.42
1.03	5.30	9.5	8 13.8	<b>Š 1</b> 8	.13	24	22.4	10 2	26.68	30.95	35.23	39.50
1.11	5.39			4 18		26				31.04		39.59
1.20	5.47			2 18		28				31.12		
1.28 1.37	5.56 5.64			.1 18 <b>9 1</b> 8	.38	30 32	22.6		26.93 27.00	31.21 31.29	35.48 35.57	39.76 39.84
1.45	5.73			<b>8</b> 18		34	22.8	33 2	27.10	31.38	35.65	39.93
1.54		10.0		6 18		36			7.19	31.46		40.01
1.62	5.90	10.1	7 14.4	<b>5 1</b> 8	.72	38	23.0	00 2	27.2 <b>7</b>	31.55		40.10
1.71	5.99				.81	40	23.0		27.36	31.64		40.19
1.80	6.07		5 14.6			42	[23.1]		27.45	31.72		
1.88 1.97	6.10	10.4	3 14.7 2 14.7	1 18 10 10	0.98	44 46	23.7	20 2 24 9	27.62	31.89	36.08 36.17	40.36
2.05			0 14.8				23.4	43 S	27.70	31.98	36.25	40.53
2.14			9 14.9			50	23.5	51 2	27.79	32.06	36.34	40.61
2 to	100	200	300	1	LOO	feet			600	700	800	900
$\frac{1}{2.22}$	6.50	10.7	7 15.0	<b>5</b> 19	.32	52	23.6	30 2	27.87	32.15	36.42	40.70
2.31			6 15.1	<b>3</b> 19	.41	54	23.6	38 2	27.96	32.23	36.51	40.78
2.39	6.67					56	23.7	77 2	28.04	32.32	36.59	40.87
2.48			3 15.3			58				32.40		40.95
2.57 2.65	6.84 e qq	$\frac{11.1}{11.2}$			.67 .75	60 62	23.8	14 2	28.22 28.30	32.49 32.58		
2.74		11.2		6 19		64	24.1	11 2	28.39	32.66		41.21
2.82	7.10	11.3	7 15.6		.92	66	24.2	20 2	28.47	32.75	37.02	41.30
2.91	7.18					68			28.56	<b>32</b> .83		41.38
2.99	7.27			2 20		70	24.3	37 2	28.64	32.92		41.47
3.08 3.16		11.6	3 15.9 1 15.9			72 74	24.4			33.00	37.28 37.36	41.55
3.25	7.52					76	24.6			33.17		
3.33			8 16.1			78					37.53	
3.42		11.9		<b>5</b> 20		80	24.8	30 2	29.07	33.35	37.62	
3.51	7.78			3 20		82	24.8	38 2	29.16	33.43	37.71	41.98
3.59 3.68	7.87 7.95		4 16.4 3 16.5			84 86				33.52 33.60		42.07 $42.15$
3.76		12.2		9 20		88			29.41		37.96	
3.85	8.12			7 20		90	25.2			33.77		42.32
3.93		12.4	8 16.7	<b>6</b> 21	.03	92	25.3	31 2	29.58	33.86	38.13	42.41
4.02		12.5	7 16.8	4 21	.12	94	25.3	39 2	29.67	33.94	38.22	42.49
4.10	8.38 8.46			3 21		96	25.4	18 2	29.75			42.58
4.19				1 21			125.5	_		34.11	38.39	
22 ma 85.50	3 ma 128.25	<b>4ma</b> 171.00	5 ma 213.75	<b>6 ma</b> 256.50	299.2			<b>9m</b> 884.7				
14m	15m	16m		18m					221			
598.50	641.25	684.00	726.75	769.50	812.	25 85	5.00	897.7	5 940.6	50 983.25	1026.00	1068.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.30	8.60	12.90	17.20		21.50	25.80	30.10	34.40	38.70
.09	4.39	8.69	12.99	17.29	2	21.59		30.19		
.17	4.47	8.77	13.07	17.37	4	21.67		30.27		
.26 .34	4.56 4.64			17.46 $17.54$	8	21.76		30.36 30.44		
.43	4.73	9.03	13.33	$\frac{17.54}{17.63}$		$\frac{21.84}{21.93}$	26.23	30.53	34.83	39.13
.52	4.73	9.12	13.42	17.72	10 12	$\frac{21.93}{22.02}$	26.32	30.62	34.92	39.22
.60	4.90	9.20		17.80	14	22.10		30.70		39.30
.69	4.99	9.29	13.59	17.89	16	22.19	26.49	30.79	35.09	39.39
.77	5.07	9.37	13.67	17.97	18	22.27	26.57	30.87		39.47
.86	5.16	9.46	13.76	18.06	20	22.36	26.66	30.96	35.26	39.56
.95	5.25	9.55	13.85	18.15	22		26.75	31.05	35.35	39.65
$1.03 \\ 1.12$	5.33 5.42	$9.63 \\ 9.72$	=	18.23 18.32	24 26	$\begin{array}{c} 22.53 \\ 22.62 \end{array}$		31.13 31.22		39.73 39.82
1.12 $1.20$	5.50	9.80		18.40	28			31.30		39.90
$\frac{1.20}{1.29}$	5.59	9.89	14.19	$\frac{18.49}{18.49}$	30	$\frac{22.79}{22.79}$		31.39	35.69	39.99
1.38	5.68	9.98		18.58	32			31.48	35.78	40.08
1.46		10.06		18.66			27.26	31.56		40.16
1.55	5.85		14.45	18.75	36	23.05	27.35	31.65		40.25
1.63				18.83	38			31.73		
1.72	6.02		14.62	18.92	40	23.22	27.52	31.82	36.12	40.42
1.81 1.89		10.41 10.49	14.71	19.01	42 44	$23.31 \\ 23.39$	27.61 27.69	31.91 31.99		40.51 40.59
1.98		10.49		19.09 $19.18$	46	23.48	27.78	32.08		40.68
2.06		10.66		19.26	48			32.16		40.76
2.15	6.45	10.75	15.05	19.35		23.65	27.95	32.25	36.55	40.85
2 to	100									
98	100	200	800	400	feet	<b>500</b>	600	700	800	900
98 2.24		10.84			feet 52	<b>500</b> 23.74		<b>700</b> 32.34		900 40.94
$2.24 \\ 2.32$	6.54 6.62	10.84 10.92	15.14 15.22	19.44 19.52	52 54	$23.74 \\ 23.82$	28.04 28.12	32.34 32.42	36.64 36.72	40.94 41.02
2.24 2.32 2.41	6.54 6.62 6.71	10.84 10.92 11.01	15.14 15.22 15.31	19.44 19.52 19.61	52 54 56	23.74 $23.82$ $23.91$	28.04 28.12 28.21	32.34 32.42 32.51	36.64 36.72 36.81	40.94 41.02 41.11
2.24 2.32 2.41 2.49	6.54 6.62 6.71 6.79	10.84 10.92 11.01 11.09	15.14 15.22 15.31 15.39	19.44 19.52 19.61 19.69	52 54 56 58	23.74 23.82 23.91 23.99	28.04 28.12 28.21 28.29	32.34 32.42 32.51 32.59	36.64 36.72 36.81 36.89	40.94 41.02 41.11 41.19
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58	6.54 6.62 6.71 6.79	10.84 10.92 11.01 11.09	15.14 15.22 15.31 15.39 15:48	19.44 19.52 19.61 19.69	52 54 56 58 60	23.74 23.82 23.91 23.99 24.08	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68	36.64 36.72 36.81 36.89 36.98	40.94 41.02 41.11 41.19 41.28
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.87	52 54 56 58 60 62	23.74 23.82 23.91 23.99 24.08 24.17	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77	36.64 36.72 36.81 36.89 36.98 37.07	40.94 41.02 41.11 41.19 41.28 41.37
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.05	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27 11.35	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.65	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.87 19.95	52 54 56 58 60 62 64	23.74 23.82 23.91 23.99 24.08 24.17 24.25	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47 28.55	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77 32.85	36.64 36.72 36.81 36.89 36.98 37.07 37.15	40.94 41.02 41.11 41.19 41.28
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.05 7.14	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.65 15.74	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.87 19.95 20.04	52 54 56 58 60 62	23.74 23.82 23.91 23.99 24.08 24.17 24.25 24.34	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47 28.55 28.64	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77	36.64 36.72 36.81 36.89 36.98 37.07 37.15 37.24	40.94 41.02 41.11 41.19 41.28 41.37 41.45 41.54
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75 2.84	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.05 7.14	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27 11.35 11.44	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.65 15.74	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.87 19.95 20.04 20.12	52 54 56 58 60 62 64 66	23.74 23.82 23.91 23.99 24.08 24.17 24.25 24.34 24.42	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47 28.55 28.64 28.72	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77 32.85 32.94	36.64 36.72 36.81 36.89 36.98 37.07 37.15 37.24 37.32	40.94 41.02 41.11 41.19 41.28 41.37 41.45 41.54 41.62
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75 2.84 2.92 3.01 3.10	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.05 7.14 7.22 7.31 7.40	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27 11.35 11.44 11.52 11.61 11.70	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.65 15.74 15.82 15.91 16.00	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.87 19.95 20.04 20.12 20.21 20.30	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	23.74 23.82 23.91 23.99 24.08 24.17 24.25 24.34 24.42 24.51 24.60	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47 28.55 28.64 28.72 28.81 28.90	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77 32.85 32.94 33.02 33.11 33.20	36.64 36.72 36.81 36.89 37.07 37.15 37.24 37.32 37.41 37.50	40.94 41.02 41.11 41.19 41.28 41.37 41.45 41.54 41.62 41.71 41.80
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75 2.84 2.92 3.01 3.10 3.18	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.05 7.14 7.22 7.31 7.40 7.48	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27 11.35 11.44 11.52 11.61 11.70 11.78	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.65 15.74 15.82 15.91 16.00 16.08	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.87 19.95 20.04 20.12 20.21 20.30 20.38	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	23.74 23.82 23.91 23.99 24.08 24.17 24.25 24.34 24.42 24.51 24.60 24.68	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47 28.55 28.64 28.72 28.90 28.98	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77 32.85 32.94 33.02 33.11 33.20 33.28	36.64 36.72 36.81 36.89 36.98 37.07 37.15 37.24 37.32 37.41 37.50 37.58	40.94 41.02 41.11 41.19 41.28 41.37 41.45 41.54 41.62 41.71 41.80 41.88
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75 2.84 2.92 3.01 3.10 3.18 3.27	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.05 7.14 7.22 7.31 7.40 7.48 7.57	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27 11.35 11.44 11.52 11.61 11.70 11.78 11.87	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.65 15.74 15.82 15.91 16.00 16.08 16.17	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.87 19.95 20.04 20.12 20.21 20.30 20.38 20.47	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	23.74 23.82 23.91 23.99 24.08 24.17 24.25 24.34 24.42 24.51 24.60 24.68 24.77	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47 28.55 28.64 28.72 28.90 28.98 29.07	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77 32.85 32.94 33.02 33.11 33.20 33.28 33.37	36.64 36.72 36.81 36.89 36.98 37.07 37.15 37.24 37.32 37.41 37.50 37.58 37.67	40.94 41.02 41.11 41.19 41.37 41.45 41.52 41.62 41.71 41.80 41.88 41.97
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75 2.84 2.92 3.01 3.10 3.18 3.27 3.35	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.05 7.14 7.22 7.31 7.40 7.48 7.57 7.65	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.25 11.35 11.44 11.52 11.61 11.70 11.78 11.87 11.95	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.65 15.74 15.82 15.91 16.00 16.08 16.17 16.25	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.87 20.04 20.12 20.21 20.30 20.38 20.47 20.55	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	23.74 23.82 23.91 23.99 24.08 24.17 24.25 24.34 24.42 24.51 24.60 24.68 24.77 24.85	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.45 28.55 28.64 28.72 28.81 28.90 28.98 29.07 29.15	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77 32.85 32.94 33.02 33.11 33.20 33.28 33.37 33.45	36.64 36.72 36.81 36.89 36.98 37.07 37.15 37.24 37.32 37.41 37.50 37.58 37.67 37.75	40.94 41.02 41.11 41.19 41.28 41.37 41.45 41.62 41.71 41.80 41.88 41.97 42.05
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75 2.84 2.92 3.01 3.10 3.18 3.27 3.35 3.44	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.05 7.14 7.22 7.31 7.40 7.48 7.57 7.65	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27 11.35 11.44 11.52 11.61 11.78 11.78 11.87 11.95	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.65 15.74 15.82 15.91 16.00 16.08 16.17 16.25	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.87 19.95 20.04 20.12 20.30 20.38 20.47 20.55	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	23.74 23.82 23.91 23.99 24.08 24.17 24.25 24.34 24.42 24.51 24.60 24.68 24.77 24.85 24.94	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47 28.57 28.64 28.72 28.81 28.90 28.98 29.07 29.15	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77 32.85 32.94 33.02 33.11 33.20 33.32 33.37 33.45	36.64 36.72 36.81 36.89 36.98 37.15 37.24 37.32 37.41 37.50 37.58 37.67 37.75	40.94 41.02 41.11 41.19 41.28 41.37 41.45 41.62 41.71 41.80 41.80 41.97 42.05
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75 2.84 2.92 3.01 3.18 3.27 3.35 3.44 3.53	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.05 7.14 7.22 7.31 7.40 7.48 7.57 7.65	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27 11.35 11.44 11.52 11.61 11.70 11.78 11.87 11.95	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.65 15.74 15.82 15.91 16.00 16.08 16.17 16.25 16.34 16.43	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.87 19.95 20.04 20.12 20.30 20.30 20.47 20.55 20.64 20.73	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82	23.74 23.82 23.91 24.08 24.17 24.25 24.34 24.42 24.51 24.60 24.68 24.77 24.85 24.94 25.03	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47 28.55 28.64 28.72 28.81 28.90 28.98 29.15 29.15 29.24 29.33	32.34 32.42 32.59 32.68 32.77 32.85 32.94 33.02 33.11 33.20 33.28 33.37 33.45 33.54 33.63	36.64 36.72 36.81 36.89 36.98 37.07 37.15 37.24 37.32 37.50 37.58 37.67 37.75	40.94 41.02 41.11 41.19 41.28 41.37 41.45 41.54 41.62 41.71 41.88 41.97 42.05 42.14 42.23
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75 2.84 2.92 3.01 3.10 3.18 3.27 3.35 3.44	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.05 7.14 7.22 7.31 7.40 7.48 7.57 7.65	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27 11.35 11.44 11.52 11.61 11.78 11.78 11.87 11.95	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.65 15.74 15.82 15.91 16.00 16.08 16.17 16.25 16.34 16.43 16.51	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.87 19.95 20.04 20.12 20.30 20.38 20.47 20.55	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	23.74 23.82 23.99 24.08 24.17 24.25 24.34 24.42 24.60 24.68 24.77 24.85 24.94 25.01 25.20	28.04 28.12 28.22 28.21 28.29 28.38 28.47 28.55 28.64 28.90 28.98 29.07 29.15 29.24 29.34 29.34 29.50	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77 32.85 32.94 33.92 33.11 33.20 33.28 33.37 33.45 33.54 33.51 33.54 33.51 33.80	36.64 36.72 36.81 36.89 36.98 37.07 37.15 37.24 37.32 37.41 37.50 37.58 37.67 37.75 37.84 37.93 38.01 38.10	40.94 41.02 41.11 41.19 41.28 41.37 41.45 41.62 41.71 41.80 41.88 41.97 42.05 42.14 42.23 42.31 42.40
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75 2.84 2.92 3.01 3.10 3.18 3.27 3.35 3.44 3.53 3.61	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.05 7.14 7.22 7.31 7.40 7.57 7.65 7.74 8.00	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27 11.34 11.52 11.61 11.70 11.78 11.87 11.95 12.04 12.13 12.21	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.65 15.74 15.82 16.00 16.08 16.17 16.25 16.34 16.43 16.51 16.60 16.68	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.87 19.95 20.04 20.12 20.21 20.30 20.38 20.47 20.55 20.64 20.73 20.90 20.98	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 82 84 86 88	23.74 23.82 23.91 23.99 24.08 24.17 24.25 24.34 24.42 24.51 24.68 24.77 24.85 24.94 25.03 25.11 25.20 25.28	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47 28.55 28.64 28.81 28.90 28.98 29.07 29.15 29.24 29.33 29.50 29.58	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77 32.85 32.94 33.02 33.11 33.20 33.37 33.45 33.54 33.54 33.54 33.54 33.87 33.88	36.64 36.72 36.81 36.89 36.98 37.07 37.15 37.24 37.32 37.41 37.50 37.58 37.67 37.75 37.84 37.93 38.10 38.10	40.94 41.02 41.11 41.19 41.37 41.45 41.54 41.62 41.71 41.80 41.81 41.87 42.05 42.14 42.23 42.31 42.40 42.48
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75 2.84 2.92 3.01 3.10 3.18 3.53 3.61 3.79 3.78	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.05 7.14 7.22 7.31 7.40 7.48 7.57 7.65 7.74 8.00 8.08 8.17	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27 11.44 11.52 11.61 11.70 11.78 11.87 12.04 12.13 12.21 12.38 12.38	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.65 15.74 15.82 15.91 16.00 16.03 16.25 16.34 16.43 16.51 16.60 16.68	19.44 19.52 19.61 19.69 19.87 19.87 19.95 20.04 20.12 20.30 20.38 20.47 20.55 20.64 20.73 20.81 20.98 20.98	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90	23. 74 23. 82 23. 91 23. 99 24. 08 24. 17 24. 25 24. 34 24. 42 24. 51 24. 60 24. 68 24. 77 24. 85 24. 94 25. 03 25. 11 25. 28 25. 28	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47 28.55 28.64 28.72 28.81 28.90 29.15 29.24 29.33 29.41 29.58 29.58 29.58	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77 32.85 32.94 33.02 33.11 33.20 33.31 33.37 33.45 33.54 33.54 33.88 33.87	36.64 36.72 36.81 36.89 37.07 37.15 37.24 37.32 37.41 37.50 37.67 37.84 37.93 38.01 38.10 38.18	40.94 41.02 41.11 41.19 41.28 41.37 41.45 41.54 41.62 41.71 41.80 41.87 42.05 42.14 42.23 42.31 42.48 42.57
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75 2.84 2.92 3.01 3.10 3.18 3.53 3.61 3.78 3.87 3.87 3.96	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.14 7.22 7.31 7.40 7.48 7.56 7.74 7.83 7.91 8.08 8.08 8.17 8.26	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27 11.34 11.52 11.61 11.70 11.78 11.78 11.95 12.04 12.13 12.21 12.30 12.30 12.30 12.37 12.37	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.62 15.74 15.82 15.91 16.00 16.08 16.13 16.43 16.51 16.60 16.60 16.60 16.60 16.60	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.87 19.95 20.04 20.12 20.30 20.38 20.47 20.55 20.64 20.73 20.90 20.90 20.90 20.91	52 54 55 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 88 88 99 92	23.74 23.82 23.91 23.99 24.08 24.17 24.24 24.34 24.42 24.51 24.60 24.68 24.72 24.85 24.94 25.03 25.11 25.20 25.28 25.28	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47 28.56 28.64 28.72 28.81 28.98 29.15 29.15 29.24 29.33 29.41 29.50 29.56 29.76	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77 32.85 33.02 33.11 33.20 33.11 33.20 33.37 33.45 33.63 33.80 33.87 33.80 33.87	36.64 36.72 36.81 36.89 37.07 37.15 37.24 37.32 37.41 37.50 37.58 37.75 37.84 37.93 38.10 38.10 38.12 38.36	40.94 41.02 41.11 41.19 41.28 41.37 41.45 41.62 41.71 41.80 41.97 42.05 42.14 42.23 42.31 42.40 42.40 42.56
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75 2.84 2.92 3.01 3.10 3.18 3.27 3.35 3.44 3.53 3.61 3.70 3.87 4.04	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.14 7.22 7.31 7.40 7.48 7.57 7.65 7.74 7.83 7.91 8.00 8.08 8.17 8.26 8.34	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27 11.34 11.52 11.61 11.70 11.78 11.87 11.95 12.04 12.13 12.21 12.30 12.38 12.47 12.56 12.64	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.65 15.71 16.00 16.08 16.17 16.25 16.34 16.51 16.60 16.60 16.67 16.86 16.87	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.95 20.04 20.12 20.21 20.30 20.38 20.47 20.55 20.64 20.73 20.90 20.98 21.09 21.16 21.24	52 54 55 56 66 66 66 66 66 70 72 74 76 80 82 84 88 88 99 94	23.74 23.82 23.82 23.99 24.08 24.17 24.25 24.44 24.51 24.60 24.68 24.77 24.85 24.94 25.11 25.20 25.28 25.37 25.54	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47 28.56 28.72 28.81 28.90 29.15 29.15 29.24 29.24 29.50 29.56 29.67 29.58	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77 32.85 33.02 33.11 33.20 33.13 33.28 33.37 33.45 33.63 33.71 33.80 33.88 33.97 33.45	36.64 36.72 36.81 36.89 36.98 37.07 37.12 37.32 37.41 37.50 37.58 37.67 37.75 37.84 37.93 38.10 38.10 38.18	40.94 41.02 41.11 41.19 41.37 41.45 41.52 41.57 41.80 41.87 42.14 42.23 42.31 42.40 42.40 42.40 42.74
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75 2.84 2.92 3.01 3.18 3.27 3.35 3.44 3.53 3.78 3.87 3.96 4.13	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.05 7.14 7.22 7.31 7.40 7.57 7.65 7.74 8.30 8.08 8.17 8.26 8.34 8.43	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27 11.35 11.44 11.52 11.61 11.70 11.87 11.95 12.04 12.13 12.21 12.30 12.38 12.47 12.564 12.73	15.14 15.22 15.31 15.39 15.65 15.74 15.82 15.91 16.00 16.17 16.25 16.34 16.51 16.60 16.68 16.77 16.86 16.94 17.03	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.87 20.04 20.12 20.30 20.30 20.35 20.47 20.55 20.64 20.73 20.90 20.98 21.07 21.16 21.24 21.33	524 558 662 664 668 772 746 778 882 888 993 999 96	23.74 23.82 23.91 23.99 24.08 24.17 24.25 24.34 24.42 24.51 24.68 24.77 24.85 24.94 25.03 25.11 25.20 25.26 25.37 25.46 25.53	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47 28.57 28.64 28.72 28.81 28.90 29.07 29.15 29.24 29.33 29.50 29.58 29.67 29.78 29.78 29.78 29.93	32.34 32.42 32.51 32.59 32.79 32.85 32.77 33.02 33.11 33.20 33.31 33.45 33.54 33.54 33.63 33.80 33.80 33.80 33.80 33.80 33.80 33.80 34.64 34.42 34.23	36.64 36.72 36.81 36.89 37.07 37.15 37.24 37.32 37.58 37.57 37.58 37.84 37.93 38.10 38.10 38.18 38.27 38.34 38.34 38.53	40.94 41.02 41.11 41.19 41.37 41.54 41.62 41.71 41.80 41.87 42.05 42.14 42.23 42.40 42.40 42.40 42.40 42.83
2.24 2.32 2.41 2.49 2.58 2.67 2.75 2.84 2.92 3.01 3.10 3.18 3.27 3.35 3.44 3.53 3.61 3.70 3.87 4.04	6.54 6.62 6.71 6.79 6.88 6.97 7.14 7.22 7.31 7.40 7.48 7.57 7.65 7.74 7.83 7.91 8.00 8.08 8.17 8.26 8.34	10.84 10.92 11.01 11.09 11.18 11.27 11.34 11.52 11.61 11.70 11.78 11.87 11.95 12.04 12.13 12.21 12.30 12.34 12.36 12.36 12.38 12.87 12.56 12.73 12.81	15.14 15.22 15.31 15.39 15.48 15.57 15.64 15.7 15.82 15.91 16.00 16.08 16.25 16.34 16.43 16.51 16.60 16.60 16.60 16.87 16.94 17.03 17.11	19.44 19.52 19.61 19.69 19.78 19.95 20.04 20.12 20.21 20.30 20.38 20.47 20.55 20.64 20.73 20.90 20.98 21.09 21.16 21.24	52 54 55 56 66 66 66 66 67 72 74 67 88 88 88 99 99 98 98	23. 74 23. 82 23. 91 23. 99 24. 08 24. 17 24. 25 24. 34 24. 42 24. 51 24. 60 24. 68 24. 68 24. 94 25. 03 25. 11 25. 20 25. 28 25. 28 25. 37 25. 46 25. 63 25. 71	28.04 28.12 28.21 28.29 28.38 28.47 28.57 28.64 28.72 28.81 28.90 29.07 29.15 29.24 29.33 29.50 29.58 29.67 29.78 29.78 29.78 29.93	32.34 32.42 32.51 32.59 32.68 32.77 32.85 33.02 33.11 33.20 33.13 33.45 33.45 33.54 33.63 33.71 33.80 33.80 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 33.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81 34.81	36.64 36.72 36.81 36.89 37.07 37.12 37.32 37.32 37.41 37.50 37.58 37.58 37.75 37.84 37.93 38.10 38.10 38.12 38.36 38.44 38.53 38.61	40.94 41.02 41.11 41.19 41.28 41.37 41.45 41.62 41.71 41.80 41.91 42.05 42.14 42.23 42.31 42.40 42.40 42.40 42.40 42.40 42.40 42.40 42.83 42.91

**14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 20ma 21ma 22ma 23ma 24ma 25ma** 602.00 645.00 688.00 731.00 774.00 817.00 860.00 903.00 946.00 989.00 1032.00 **1075.00** 

4.34   8.74   13.06   17.39   21.63   25.95   30.28   34.60   38.93   34.67   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   35.467   39.10   39.10   39.10   39.10   39.10   39.10   39.10   39.10   39.10   39.10   39.10   39.10   39.10   39.10   39.10   39.10   39.10   39.10   39.	<b>3 to</b>										
.09	98					feet					
.17	00										
26 4.68 8.91 13.23 17.56 6 21.88 26.21 30.53 34.96 39.18 35.44 4.76 9.08 13.41 17.73 10 22.06 26.38 30.71 35.03 39.36 4.95 39.27 4.84 9.17 13.49 17.82 12 22.14 26.47 30.79 35.12 39.44 6.9 5.02 9.34 13.67 17.99 16 22.23 26.66 30.88 35.21 39.53 6.9 5.02 9.34 13.67 17.99 16 22.23 26.66 30.88 35.21 39.53 6.9 5.02 9.34 13.67 17.99 16 22.23 26.66 30.88 35.21 39.53 9.60 5.78 5.10 9.43 13.75 18.08 18 22.40 28.73 31.05 35.38 39.70 28.51 29.52 13.84 18.17 29.55 5.28 9.60 13.93 18.25 22 22.58 26.69 30.1 23 35.55 39.88 1.04 5.36 9.69 14.01 18.34 24 22.66 26.99 31.31 35.64 39.96 1.12 5.45 9.77 14.10 18.42 12.22 22.25 82.69 31.33 35.64 39.96 1.12 5.45 9.77 14.10 18.42 12.22 22.27.5 27.07 31.40 35.72 40.05 1.38 5.71 10.03 14.36 18.68 32 22.75 27.07 31.40 35.72 40.01 1.34 14.45 18.77 34 23.10 27.42 31.57 36.07 40.40 1.56 5.88 10.21 14.53 18.86 36 23.18 27.51 31.83 36.16 40.48 1.64 5.97 10.29 14.62 18.94 1.73 42.31 10.27 27.59 31.92 36.24 40.57 1.89 6.31 10.64 14.96 19.29 46 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 10.38 14.71 19.03 40 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 10.38 14.71 19.03 40 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 10.38 14.71 19.03 40 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 10.99 15.31 19.64 54 23.36 27.85 32.18 36.50 40.91 1.89 6.31 10.64 14.96 19.29 46 23.61 27.94 32.26 36.59 40.91 1.25 15.75 19.90 6.31 10.64 14.96 19.29 46 23.61 27.94 32.26 36.59 40.91 2.26 6.83 11.16 15.48 19.81 15.84 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.23 32.53 36.88 41.09 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.23 32.53 36.88 41.09 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.23 32.53 36.88 41.09 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.23 32.53 36.88 41.09 32.77 27.77 32.09 36.42 40.74 42.22 28.55 32.87 37.20 41.52 29.55 71.81 11.50 15.83 20.15 66 24.05 28.98 33.03 37.63 41.95 33.11 7.44 11.76 16.09 20.41 32.24 22.85 53.28 33.91 37.24 41.67 32.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.42 22.85 53 32.91 37.24 41.92 33.35 36.88 31.16 61.52 20.85 70.92 32.33 3.65 37.97 42.30 3.99 37.71 42.04 3.89 37.71 42.04 3.89 37.71 42.04 3.89 37.71 42.04 3.89 37.											
35											
.52	.35	4.67				8				34.95	
.61 4.93 9.26 13.58 17.91 14 22.23 26.56 30.88 35.21 39.53 6.69 5.02 9.34 13.67 17.99 16 22.32 26.56 30.88 35.21 39.53 6.69 5.02 9.34 13.67 17.99 16 22.32 26.64 30.97 35.29 39.62 31.87 51.09 9.52 13.84 18.17 20 22.49 28.73 31.14 35.47 39.79 9.55 5.28 9.60 13.93 18.25 22 22.58 26.90 31.23 35.55 39.86 11.12 5.45 9.77 14.10 18.42 24 22.66 26.99 31.31 35.64 39.96 11.12 5.45 9.77 14.10 18.42 26 22.75 27.07 31.40 35.72 40.05 1.21 5.54 9.86 14.19 18.51 28 22.84 27.16 31.49 35.81 40.14 13.30 5.62 9.95 14.27 18.60 13.38 5.71 10.03 14.36 18.68 32 23.01 27.33 31.66 35.98 40.31 1.47 5.80 10.12 14.45 18.77 34 23.10 27.42 31.75 36.07 40.40 1.64 5.97 10.29 14.62 18.94 38 23.27 27.59 31.92 36.24 40.57 1.73 6.06 10.38 14.71 19.03 40 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 19.96 6.31 10.64 14.96 19.29 46 23.61 27.94 32.28 2.81 836.50 40.83 1.99 6.31 10.64 14.96 19.29 46 23.61 27.94 32.28 2.86 8.50 40.91 1.33 15.66 19.98 6.40 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.13 32.43 36.64 40.83 1.90 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.53 27.85 32.18 36.50 40.83 1.90 6.31 10.64 14.96 19.29 46 23.61 27.94 32.28 36.59 40.91 2.08 6.40 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.13 32.43 36.76 41.09 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.09 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.09 2.25 6.83 11.16 15.48 19.81 2.25 2.25 6.87 11.25 15.57 19.90 60 24.23 28.25 32.87 37.00 41.52 2.85 7.81 11.50 15.49 9.81 2.42 42.42 42.84 28.80 33.37 37.02 41.52 2.85 7.81 11.50 15.82 20.54 66 24.49 28.25 32.95 37.28 41.61 2.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.39 28.29 33.33 37.70 24.15 3.29 7.53 11.85 16.18 20.50 778 24.48 28.80 33.33 37.71 42.04 32.97 7.53 11.85 16.18 20.50 778 24.48 28.80 33.33 37.71 42.04 32.97 7.70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.89 42.21 3.89 8.23 12.24 16.69 20.93 34 22.50 63 33.98 37.71 42.04 32.90 7.53 11.85 16.18 20.50 78 24.48 22.80 33.39 37.71 42.04 3.89 32.24 2.56 22.93 33.24 25.56 32.93 33.27 37.54 41.87 38.99 42.21 3.89 8.23 12.24 16.69 20.93 34 22.50 69 33.99 33.23 37.54 41.87 38.99 42.24 32.90 7.61 11.94 16.28 20.59 76 24.49 29.2		4.76	9.08	13.41	17.73	10	22.06	26.38	30.71	35.03	39.36
.69 5.02 9.34 13.67 17.99 16 22.32 26.64 30.97 35.29 39.62 .78 5.10 9.43 13.75 18.08 18 22.40 26.73 31.05 35.38 39.70 .87 5.29 9.60 13.93 18.25 1.04 5.36 9.69 14.01 18.34 24 22.66 26.99 31.31 35.64 39.96 1.12 5.45 9.77 14.10 18.42 26 22.75 27.07 31.04 35.72 40.05 1.38 5.71 10.03 14.36 18.68 32 22.84 27.16 31.49 35.81 40.14 1.47 5.80 10.12 14.45 18.77 34 23.10 27.43 31.66 35.98 40.31 1.47 5.80 10.12 14.45 18.77 34 23.10 27.42 31.75 36.07 40.40 15.66 5.88 10.21 14.53 18.86 16.46 5.97 10.29 14.62 18.94 38 23.27 27.59 31.92 36.24 40.57 1.73 6.06 10.38 14.71 19.03 42 23.44 27.75 31.92 36.24 40.57 1.90 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.53 27.85 32.18 36.50 40.83 1.91 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.53 27.85 32.18 36.50 40.83 11.16 15.48 19.81 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 2.25 6.83 11.16 15.48 19.81 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 2.25 6.83 11.16 15.48 19.81 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 2.26 6.83 11.16 15.48 19.81 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.51 6.83 11.16 15.48 19.81 58 24.13 28.46 32.78 37.14 1.43 3.39 3.29 36.24 40.74 1.90 4.29 3.36 2.37 28.13 32.43 36.66 37.28 41.61 2.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.92 3.95 32.87 37.20 41.52 2.51 6.83 11.16 15.48 19.81 58 24.13 28.46 32.78 37.14 14.33 3.39 3.29 36.35 36.85 41.17 2.51 11.59 15.92 20.24 48 28.29 33.31 37.45 41.69 2.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.48 28.80 33.13 37.45 41.69 2.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.48 28.80 33.13 37.45 41.69 2.77 7.09 11.42 16.69 20.91 42.29 28.55 32.87 37.20 41.52 29.47 7.27 11.59 15.92 20.24 48 28.29 33.26 36.85 7.97 42.30 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 70 64 24.48 28.80 33.13 37.45 41.69 2.47 7.79 12.11 16.44 20.76 80 25.59 29.41 33.74 38.06 42.39 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 70 82.50 27.50 33.82 37.54 41.87 38.98 8.30 12.63 16.69 21.02 86 25.54 29.96 33.99 38.32 23.75 44.60 22.57 37.00 12.02 16.55 20.85 82 25.57 29.84 34.17 38.49 42.28 28.24 28.25 39.50 31.26 38.84 31.10 41.87 38.84 38.15 42.47 38.85 39.12 63 16.89 21.22 37.54 38.84 31.10 34.48 38.85 31.24 41.69 32.72 37.64 31.99 38.25 38.8											
.78 5.10 9.43 13.75 18.08 18 22.40 26.73 31.05 35.38 39.70 5.75 5.28 9.60 13.93 18.25 22 22.58 26.90 31.23 35.55 39.88 1.04 5.36 9.69 14.01 18.34 24 22.66 26.99 31.31 35.64 39.96 11.12 5.45 9.86 14.19 18.51 28 22.86 26.99 31.31 35.64 39.96 11.21 5.54 9.86 14.19 18.51 28 22.86 26.99 31.31 35.64 39.96 11.22 5.54 9.86 14.19 18.51 28 22.86 27.70 73 1.40 35.72 40.05 1.30 5.62 9.95 14.27 18.60 30 22.92 27.25 31.57 35.90 40.22 1.38 5.71 10.03 14.36 18.68 32 23.01 27.33 31.66 35.98 40.31 1.47 5.80 10.12 14.45 18.77 34 23.10 27.42 31.75 36.07 40.40 1.56 5.88 10.21 14.53 18.86 36 23.18 27.51 31.83 36.16 40.48 1.64 5.97 10.29 14.62 18.94 38 23.27 27.59 31.92 36.24 40.57 1.73 6.06 10.38 14.71 19.03 40 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 1.22 6.14 10.47 14.79 19.12 42 23.44 27.77 32.09 36.42 40.74 1.90 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.43 27.77 32.09 36.42 40.74 1.90 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.43 27.77 32.09 36.42 40.74 1.90 6.23 10.51 15.05 19.38 48 23.70 28.03 32.35 36.68 41.00 2.08 6.40 10.73 15.05 19.38 48 23.70 28.03 32.35 36.68 41.00 2.08 6.40 10.73 15.05 19.38 48 23.70 28.03 32.35 36.68 41.00 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.11 32.44 36.76 41.09 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 32.70 37.02 41.35 2.15 6.38 31.16 15.48 19.81 58 24.13 28.46 32.78 37.11 41.43 2.60 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.20 41.52 2.85 7.18 11.50 15.83 20.15 66 24.48 28.80 33.13 37.45 41.78 2.85 7.18 11.50 15.83 20.15 66 24.48 28.80 33.13 37.45 41.61 2.85 7.78 11.59 15.92 20.24 40.57 7.82 20.94 33.56 37.94 2.30 7.53 11.85 16.18 20.50 74 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.99 38.22 12.64 16.87 21.11 38 38.35 12.46 16.78 21.11 38 38.35 12.46 16.78 21.11 38 38.35 12.46 16.78 21.11 38 38.35 12.46 16.78 21.11 38 38.35 12.44 16.78 21.11 38 38.35 12.45 16.85 20.85 78 30.10 34.43 38.75 42.29 44.27 13.59 12.21 16.44 20.76 80 25.59 29.41 33.74 38.06 42.39 8.25 12.80 17.13 21.45 88 25.50 27.75 80 30.02 34.34 38.67 42.99 44.28 28.28 12.80 17.13 21.45 18.95 12.89 12.21 16.44 20.76 88 20.15 12.80 12.21 12.54 18.80 12.21 12.54 18.80 12.21 12.54 18.8											
. 67											
.95 5.28 9.60 13.93 18.25 22 22.58 26.90 31.23 35.55 39.88 1.04 5.36 9.99 14.01 18.34 26 22.75 27.07 31.40 35.72 40.05 1.21 5.54 9.86 14.19 18.51 28 22.84 27.16 31.49 35.81 40.14 1.30 5.62 9.95 14.27 18.60 30 22.92 27.25 31.57 35.90 40.22 1.38 5.71 10.03 14.36 18.68 32 23.01 27.33 31.66 35.98 40.31 1.47 5.80 10.12 14.53 18.86 36 23.10 27.42 31.75 36.07 40.40 1.56 5.88 10.21 14.53 18.86 36 23.18 27.51 31.83 36.16 40.48 1.64 5.97 10.29 14.62 18.94 36 23.27 27.59 31.92 36.24 40.57 1.73 6.06 10.38 14.71 19.03 40 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 1.64 5.97 10.29 14.62 18.94 40 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 1.82 6.14 10.47 14.79 19.12 42 23.44 27.77 32.09 36.42 40.57 1.90 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.53 27.85 32.18 36.50 40.83 1.99 6.31 10.64 14.96 19.29 46 23.61 27.94 32.26 36.59 40.91 2.08 6.40 10.73 15.05 19.38 48 23.70 28.03 32.35 36.68 41.00 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 23.46 23.61 27.94 32.26 36.59 40.91 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.13 32.43 36.76 41.09 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 23.66 23 11.16 15.48 19.81 58 42 23.96 28.29 32.61 36.94 41.26 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.17 2.25 6.66 10.99 15.31 19.64 54 23.96 28.29 32.61 36.94 41.26 2.25 6.57 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.95 6.66 10.99 15.31 19.64 54 23.96 28.29 32.61 36.94 41.26 2.25 6.57 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.95 7.18 11.50 15.83 20.15 66 24.48 28.80 33.13 37.45 41.87 3.03 7.35 11.68 16.00 20.33 70 24.48 28.80 33.13 37.45 41.87 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.91 29.24 33.56 37.89 42.21 3.30 7.35 11.68 16.00 20.33 70 24.48 28.80 33.13 37.45 41.87 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.91 29.24 33.65 37.89 42.21 3.35 57.79 12.20 16.55 20.67 78 25.09 29.41 33.74 38.06 42.39 3.55 7.97 12.20 16.55 20.67 78 25.09 29.41 33.74 38.49 42.82 3.55 7.96 12.28 16.61 20.93 84 25.50 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 90 25.50 29.32 33.65 37.97 42.30 3.89 8.22 12.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.82 3.55 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07											
1.04 5.36 9.69 14.01 18.34 24 22.66 28.99 31.31 35.64 39.96 1.12 5.45 9.77 14.10 18.42 26 22.75 27.07 31.40 35.72 40.05 1.21 15.54 9.86 14.19 18.51 28 22.84 27.16 31.49 35.81 40.14 1.30 5.62 9.95 14.27 18.60 30 22.92 27.25 31.57 35.90 40.22 1.38 5.71 10.03 14.36 18.68 32 23.01 27.33 31.66 35.98 40.31 1.47 5.80 10.12 14.45 18.77 34 23.10 27.42 31.75 36.07 40.40 1.56 5.88 10.21 14.53 18.86 36 23.18 27.51 31.83 36.16 40.48 1.64 5.97 10.29 14.62 18.94 38 23.27 27.59 31.92 36.24 40.57 1.73 6.06 10.38 14.71 19.03 40 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 1.82 6.14 10.47 14.79 19.12 42 23.44 27.77 32.09 36.42 40.74 1.99 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.53 27.85 32.18 36.50 40.83 1.99 6.31 10.64 14.96 19.29 46 23.61 27.94 32.26 36.59 40.91 2.16 6.49 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 2.26 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.68 41.00 2.26 6.67 10.99 15.31 19.64 52 23.96 28.29 32.61 36.94 41.26 24.26 6.75 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.60 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.20 41.52 28.67 7.11 13.3 15.66 19.98 62 24.31 28.46 32.78 37.11 41.43 2.66 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.48 28.80 33.13 37.45 41.87 3.99 7.61 11.33 15.66 19.98 62 24.31 28.46 32.78 37.11 41.43 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 48 24.57 28.89 33.29 37.64 41.87 3.30 7.35 11.68 16.09 20.41 72 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.99 7.61 11.94 16.26 20.59 64 24.49 29.24 33.56 37.97 42.30 3.99 7.61 11.94 16.26 20.59 78 24.47 29.06 33.39 37.63 41.95 3.37 7.70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.89 8.21 2.54 16.87 21.19 90 25.55 22 29.84 34.17 38.49 42.82 3.98 3.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 44.26 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.49 29.93 34.25 38.58 42.90 44.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 44.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 44.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 44.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 44.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.60 30.19 34.43 38.75 34.08 42.90 42.92 42.92 42.75 17.											
1.21 5.54 9.86 14.19 18.51 28 22.84 27.16 31.49 35.81 40.14 1.30 5.62 9.95 14.27 18.60 30 22.92 27.25 31.57 35.90 40.22 1.38 5.71 10.03 14.36 18.68 32 23.01 27.33 31.66 35.98 40.31 1.47 5.80 10.12 14.45 18.77 34 23.10 27.42 31.75 36.07 40.40 1.56 5.88 10.21 14.53 18.86 36 23.18 27.51 31.83 36.16 40.48 1.64 5.97 10.29 14.62 18.94 38 23.27 27.59 31.92 36.24 40.57 1.73 6.06 10.38 14.71 19.03 40 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 1.82 6.14 10.47 14.79 19.12 42 23.44 27.77 32.09 36.42 40.74 1.90 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.53 27.85 32.18 36.50 40.83 1.99 6.31 10.64 14.96 19.29 46 23.61 27.94 32.26 36.59 40.91 2.08 6.40 10.73 15.05 19.38 48 23.70 28.03 32.35 36.68 41.00 2.16 6.49 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.17 2.34 6.66 10.99 15.31 19.64 54 23.96 28.29 32.61 36.94 41.26 2.24 6.75 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.51 6.83 11.16 15.48 19.81 58 24.13 28.46 32.78 37.11 41.43 2.60 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.20 41.52 2.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.39 28.72 33.04 37.37 41.69 2.85 7.18 11.50 15.83 20.15 66 24.05 28.37 32.96 37.28 41.61 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.47 29.06 33.39 37.71 42.04 3.30 7.35 11.85 16.18 20.50 74 24.82 28.95 33.22 37.54 41.87 3.39 7.70 12.02 16.35 20.67 78 24.07 28.93 33.22 37.54 41.87 3.39 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.91 29.24 33.56 37.89 42.21 3.37 7.70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.99 38.21 2.81 16.64 20.76 80 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.99 38.21 2.81 16.64 20.76 80 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.99 38.22 12.54 16.69 21.02 85 25.50 29.58 33.91 38.23 42.56 37.99 42.50 4.74 29.96 33.91 2.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 4.15 8.49 17.13 21.45 96 25.78 30.19 34.51 38.49 42.82 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 4.15 8.49 17.13 21.45 98 25.86 30.19 34.51 38.49 42.82 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37	1.04	5.36	9.69	14.01	18.34	24	22.66	26.99	31.31	35.64	39.96
1.30 5.62 9.95 14.27 18.60 30 22.92 27.25 31.57 35.90 40.22 1.38 5.71 10.03 14.36 18.68 32 23.01 27.33 31.66 35.98 40.31 1.47 5.80 10.12 14.45 18.77 34 23.10 27.42 31.75 36.07 40.40 11.65 5.88 10.21 14.53 18.86 36 23.18 27.51 31.83 36.16 40.48 1.64 5.97 10.29 14.62 18.94 38 23.27 27.59 31.92 36.24 40.57 1.73 6.06 10.38 14.71 19.03 40 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 1.82 6.14 10.47 14.79 19.12 42 23.44 27.77 32.09 36.42 40.74 1.90 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.53 27.85 32.18 36.50 40.81 1.90 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.43 27.72 32.09 36.42 40.74 1.99 6.31 10.64 14.96 19.29 46 23.61 27.94 32.26 36.59 40.91 2.06 6.49 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 1.64 16.49 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 1.65 6.49 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 1.65 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.17 2.24 6.66 10.99 15.31 19.64 42 28.28 23.20 32.52 36.85 41.17 2.24 6.66 10.99 15.31 19.64 42 28.28 23.20 32.52 36.85 41.17 2.24 6.66 10.99 15.31 19.64 42 28.28 32.61 36.94 41.26 2.24 6.75 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.16 6.83 11.16 15.48 19.81 58 24.13 28.46 32.78 37.11 41.43 2.60 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.20 41.52 2.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.39 28.72 33.04 37.37 41.69 2.85 7.18 11.50 15.83 20.15 66 24.48 28.80 33.13 37.45 41.95 3.37 7.70 11.42 15.74 20.07 64 24.39 28.73 33.03 37.63 41.95 3.37 7.70 11.42 16.26 20.59 76 24.65 28.98 33.30 37.63 41.95 3.37 7.70 12.20 16.55 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 3.89 8.20 12.28 16.61 20.93 84 25.26 29.58 33.91 38.23 42.56 3.79 742.30 3.79 28.04 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.88 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 4.15 8.49 12.97 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 4.25 60 29.75 173.00 216.25 259.50 30.75 346.00 38.92 34.15 38.44 31.6											
1.38 5.71 10.03 14.36 18.68 32 23.01 27.33 31.66 35.98 40.31 1.47 5.80 10.12 14.45 18.77 34 23.10 27.42 31.75 36.07 40.40 1.66 5.97 10.29 14.62 18.94 36 23.18 27.51 31.83 36.16 40.48 1.64 5.97 10.29 14.62 18.94 38 23.27 27.59 31.92 36.24 40.57 1.73 6.06 10.38 14.71 19.03 40 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 1.82 6.14 10.47 14.79 19.12 42 23.44 27.77 32.09 36.42 40.74 1.90 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.53 27.85 32.18 36.50 40.83 1.99 6.31 10.64 14.96 19.29 46 23.61 27.94 32.26 36.59 40.91 2.08 6.40 10.73 15.05 19.38 48 23.70 28.03 32.35 36.68 41.00 2.16 6.49 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.00 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.72 2.34 6.66 10.99 15.31 19.64 2.42 6.75 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.51 6.83 11.16 15.48 19.81 2.60 6.92 11.25 15.57 19.90 62 24.22 28.55 32.87 37.20 41.52 2.68 7.01 11.33 15.66 19.98 62 24.31 28.63 32.96 37.28 41.61 2.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.39 28.72 33.04 37.37 41.69 2.42 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.48 28.80 33.13 37.45 41.78 3.31 1.744 11.76 16.09 20.41 72 24.74 29.06 33.39 37.74 42.04 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.48 28.80 33.13 37.45 41.78 3.37 7.70 12.02 16.35 20.67 76 24.48 28.89 33.22 37.54 41.95 3.37 7.70 12.02 16.35 20.67 76 24.92 29.43 33.65 37.89 42.21 3.36 37.96 12.28 16.61 20.93 84 25.00 29.32 33.65 37.89 42.21 3.89 8.20 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 4.15 8.43 12.46 16.78 21.11 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.82 3.88 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.50 29.93 34.25 38.58 42.90 42.75 13.89 8.20 12.72 17.04 21.37 94 25.69 20.93 34.25 38.58 42.90 42.75 13.89 8.20 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.19 34.51 38.44 42.73 8.65 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 42.75 13.89 8.30 12.62 16.95 20.85 38.25 43.29.76 34.08 38.14 42.73 8.65 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 42.75 13.89 8.30 12.62 25.59.50 302.75 346.00 889.25 432.50 475.75 510.00 56.25 58.50 302.75 346.00 889.25 432.50 475.75 510.00 56.25 58.50 302.75 346.0											
1.47 5.80 10.12 14.45 18.77 34 23.10 27.42 31.75 36.07 40.40 1.56 5.88 10.21 14.62 18.94 38 23.27 27.59 31.92 36.24 40.57 1.73 6.06 10.38 14.71 19.03 40 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 1.82 6.14 10.47 14.79 19.12 42 23.44 27.77 32.09 36.42 40.74 1.90 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.53 27.85 32.18 36.50 40.83 1.99 6.31 10.64 14.96 19.29 46 23.51 27.85 32.18 36.50 40.83 12.96 6.40 10.73 15.05 19.38 48 23.70 228.03 32.35 36.68 41.00 2.16 6.49 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 8 100 200 200 400 feet 500 600 700 800 900 22.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.07 22.42 6.75 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.60 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.20 41.52 2.68 7.01 11.33 15.66 19.98 62 24.22 28.55 32.87 37.20 41.52 2.68 7.01 11.33 15.66 19.98 62 24.22 28.55 32.87 37.20 41.52 2.68 7.01 11.33 15.66 19.98 62 24.22 28.55 32.87 37.20 41.52 2.68 7.18 11.50 15.83 20.15 66 24.48 28.80 33.13 37.45 41.87 3.03 7.35 11.68 16.00 20.31 72 24.42 28.55 32.87 37.20 41.52 2.64 7.27 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.77 11.59 15.92 20.24 72.29 16.52 20.85 32.87 37.94 32.96 33.98 32.24 32.64 32.96 33.98 32.24 32.96 33.98 32.24 32.96 33.98 32.24 32.96 33.98 32.24 32.96 33.98 32.24 32.96 33.98 32.24 32.96 33.98 32.24 32.96 33.98 32.24 32.96 32.96 33.98 32.24 32.96 32.98 33.91 38.23 42.64 42.77 32.99 32.92 32.98 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99 32.99											
1.56 5.88 10.21 14.53 18.86 36 23.18 27.51 31.83 36.16 40.48 1.64 5.97 10.29 14.62 18.94 38 23.27 27.59 31.92 36.24 40.57 1.73 6.06 10.38 14.71 19.03 40 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 1.82 6.14 10.47 14.79 19.12 42 23.44 27.77 32.09 36.42 40.74 1.90 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.53 27.85 32.18 36.50 40.83 1.99 6.31 10.64 14.96 19.29 46 23.61 27.94 32.26 36.59 40.91 2.08 6.40 10.73 15.05 19.38 48 23.70 28.03 32.35 36.68 41.00 9.6 6.49 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.17 2.34 6.66 10.99 15.31 19.64 24 23.92 28.29 32.61 36.94 41.26 6.83 11.16 15.48 19.81 58 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.51 6.83 11.16 15.48 19.81 58 24.13 28.46 32.78 37.11 41.43 2.60 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.20 41.52 2.85 7.18 11.50 15.83 20.15 64 24.39 28.72 33.04 37.37 41.69 20.24 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.48 28.80 33.13 37.45 41.76 22.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.48 28.80 33.13 37.45 41.75 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.48 28.80 33.13 37.45 41.87 3.39 7.61 11.94 16.26 20.59 78 24.91 29.24 33.56 37.89 42.21 2.37 16.69 21.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.80 42.13 3.99 7.61 11.94 16.26 20.59 78 24.91 29.24 33.56 37.89 42.21 3.99 8.30 12.63 16.95 21.28 16.61 20.93 3.72 8.04 12.28 16.61 20.93 3.72 8.04 12.28 16.61 20.93 3.72 8.04 12.28 16.61 20.93 3.72 8.04 12.28 16.61 20.93 3.72 8.04 12.28 16.61 20.93 3.72 8.04 12.28 16.61 20.93 3.72 8.04 12.28 16.61 20.93 3.72 8.04 12.28 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 45.69 21.02 25.59 29.84 34.17 38.49 42.82 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92.24 32.56 30.19 34.51 38.84 43.16 38.88 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.86 30.19 34.43 38.75 43.08 42.24 8.56 12.89 17.21 21.54 88 25.66 30.19 34.51 38.84 43.16 38.88 38.0 12.63 16.95 21.28 92.25 60 29.93 34.25 38.58 42.90 42.25 60 29.93 34.25 38.58 42.90 42.25 60 29.93 34.25 38.58 42.90 42.25 60 29.93 34.25 38.58 42.90 42.25 60 29.93 34.25 38.58 42.90 42.25 60 29.93						32		27.33 97.49	31.66		
1.64 5.97 10.29 14.62 18.94 38 23.27 27.59 31.92 36.24 40.57 1.73 6.06 10.38 14.71 19.03 40 23.36 27.68 32.01 36.33 40.66 1.82 6.14 10.47 14.79 19.12 42 23.44 27.77 32.09 36.42 40.74 1.90 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.53 27.85 32.18 36.50 40.83 2.08 6.40 10.73 15.05 19.38 48 23.70 28.03 32.35 36.68 41.00 2.16 6.49 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 28 6.50 100 200 200 200 200 200 200 200 200 20	1.56							27.51	31.83		
1.82 6.14 10.47 14.79 19.12 42 23.44 27.77 32.09 36.42 40.74 1.90 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.53 27.85 32.18 36.50 40.83 12.96 6.40 10.73 15.05 19.38 48 23.70 28.03 32.35 36.68 41.00 2.16 6.49 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.17 2.34 6.66 10.99 15.31 19.64 54 23.96 28.29 32.61 36.94 41.26 2.42 6.75 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.51 6.83 11.16 15.48 19.81 58 24.13 28.46 32.78 37.11 41.43 2.60 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.20 41.52 2.57 7.09 11.42 15.74 20.07 62 24.31 28.63 32.96 37.28 41.69 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.48 28.80 33.13 37.45 41.78 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.48 28.80 33.13 37.45 41.87 3.30 7.35 11.68 16.09 20.41 72 24.74 29.06 33.39 37.71 42.04 13.30 7.35 11.68 16.18 20.50 74 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.91 29.24 33.56 37.89 42.21 3.37 7.70 12.02 16.55 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 33.98 8.20 12.63 16.95 21.28 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.43 29.76 34.08 38.41 42.73 3.89 8.22 12.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.82 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.99 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.99 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.99 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.99 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94	1.64										
1.82 6.14 10.47 14.79 19.12 42 23.44 27.77 32.09 36.42 40.74 1.90 6.23 10.55 14.88 19.20 44 23.53 27.85 32.18 36.50 40.83 12.96 6.40 10.73 15.05 19.38 48 23.70 28.03 32.35 36.68 41.00 2.16 6.49 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.17 2.34 6.66 10.99 15.31 19.64 54 23.96 28.29 32.61 36.94 41.26 2.42 6.75 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.51 6.83 11.16 15.48 19.81 58 24.13 28.46 32.78 37.11 41.43 2.60 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.20 41.52 2.57 7.09 11.42 15.74 20.07 62 24.31 28.63 32.96 37.28 41.69 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.48 28.80 33.13 37.45 41.78 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.48 28.80 33.13 37.45 41.87 3.30 7.35 11.68 16.09 20.41 72 24.74 29.06 33.39 37.71 42.04 13.30 7.35 11.68 16.18 20.50 74 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.91 29.24 33.56 37.89 42.21 3.37 7.70 12.02 16.55 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 33.98 8.20 12.63 16.95 21.28 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.43 29.76 34.08 38.41 42.73 3.89 8.22 12.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.82 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.99 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.99 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.99 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.99 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94	1.73	6.06	10.38				23.36		32.01	36.33	40.66
1.99 6.31 10.64 14.96 19.29 46 23.61 27.94 32.26 36.59 40.91 2.08 6.40 10.73 15.05 19.38 48 23.70 28.03 32.35 36.68 41.00 2.16 6.49 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 20.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.17 2.34 6.66 10.99 15.31 19.64 54 23.96 28.29 32.61 36.94 41.26 2.42 6.75 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.66 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.11 41.43 2.68 7.01 11.33 15.66 19.98 62 24.31 28.63 32.96 37.28 41.61 2.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.39 28.72 33.04 37.37 41.69 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.48 28.80 33.13 37.45 41.78 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.57 28.89 33.22 37.54 41.87 3.03 7.35 11.68 16.00 20.34 72 24.65 28.98 33.30 37.63 41.92 33.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.48 28.80 33.13 37.45 41.87 3.37 7.70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.91 29.24 33.56 37.89 42.21 3.37 7.70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.05 33.82 38.15 42.47 38.98 8.20 12.28 16.61 20.93 84 25.56 29.58 33.91 38.23 42.56 37.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.33 34.91 38.23 42.56 37.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.97 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.25 38.58 42.99 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.25 38.58 42.97 4.15 8.28 12.80 17.13 21.45 94 25.66 29.93 34.25 38.58 42.97 4.15 8.28 12.80 17.13 21.45 94 25.66 30.19 34.51 38.84 43.16 25.66 12.89 17.21 21.54 98 25.66 29.93 34.51 38.84 43.16 25.66 12.89 17.21 21.54 98 25.66 30.19 34.51 38.84 43.16 25.66 12.75 173.00 216.25 259.50 302.75 346.00 889.25 432.50 475.75 510.00 562.25 14.88 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m							23.44		32.09	36.42	40.74
2.08 6.40 10.73 15.05 19.38 48 23.70 28.03 32.35 36.68 41.00 2.16 6.49 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09   2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.17   2.34 6.66 10.99 15.31 19.64 54 23.96 28.29 32.61 36.94 41.26   2.42 6.75 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35   2.51 6.83 11.16 15.48 19.81 58 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35   2.60 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.20 41.53   2.68 7.01 11.33 15.66 19.98 62 24.31 28.63 32.96 37.28 41.61   2.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.39 28.72 33.04 37.37 41.69   2.85 7.18 11.50 15.83 20.15 66 24.48 28.80 33.13 37.45 41.78   2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.57 28.89 33.22 37.54 41.87   3.03 7.35 11.68 16.00 20.33 70   3.11 7.44 11.76 16.09 20.41 72 24.65 28.98 33.30 37.63 41.95   3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.65 28.98 33.30 37.63 41.95   3.29 7.61 11.94 16.25 20.59 76 24.65 28.98 33.30 37.63 41.87   3.29 7.61 11.94 16.25 20.59 76 24.65 28.93 33.93 37.14 20.4   3.20 7.53 11.85 16.18 20.50 74 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13   3.29 7.61 12.20 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30   3.46 7.79 12.11 16.44 20.76 80 25.09 29.41 33.74 38.06 42.39   3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47   3.63 7.96 12.28 16.61 20.93 84 25.60 29.32 33.65 37.97 42.30   3.63 7.96 12.28 16.69 21.02 86 25.42 29.67 33.99 38.32 42.64   3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.50 29.54 34.17 38.49 42.82   3.98 8.20 12.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.82   3.98 8.30 12.63 16.95 21.29 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.99   4.07 8.48 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.25 38.58 42.99   4.15 8.48 12.80 17.13 21.45 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.08   4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.51 38.84 33.16   3.22 3.23 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24 3.24											
2.16 6.49 10.81 15.14 19.46 50 23.79 28.11 32.44 36.76 41.09 2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.17 2.34 6.66 10.99 15.31 19.64 54 23.96 28.29 32.61 36.94 41.26 2.42 6.75 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.60 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.11 41.43 2.60 6.92 11.23 15.66 19.98 62 24.31 28.63 32.96 37.28 41.52 2.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.39 28.72 33.04 37.37 41.69 2.85 7.18 11.50 15.83 20.15 66 24.48 28.80 33.13 37.45 41.78 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.57 28.89 33.22 37.54 41.87 3.03 7.35 11.68 16.00 20.33 70 24.65 28.98 33.30 37.63 41.95 3.11 7.44 11.76 16.09 20.41 72 24.65 28.98 33.30 37.63 41.95 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.29 7.61 12.20 16.55 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.63 7.96 12.28 16.61 20.93 84 25.50 29.32 33.65 37.97 42.30 3.63 7.96 12.28 16.69 21.02 86 25.54 29.67 33.99 38.23 42.56 3.72 8.04 12.37 16.69 21.02 86 25.60 29.93 34.25 38.15 42.46 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.43 29.76 34.08 38.41 42.73 3.89 8.22 12.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.82 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.99 4.15 8.48 12.80 17.13 21.45 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.08 4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.60 30.19 34.51 38.84 43.16						40	23.61	27.94	32.26	36.59	40.91
2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.17 2.34 6.66 10.99 15.31 19.64 54 23.96 28.29 32.61 36.94 41.26 24.20 6.75 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.60 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.11 41.43 2.77 70.9 11.42 15.74 20.07 64 24.39 28.72 30.04 37.34 41.76 15.83 20.15 66 24.48 28.80 33.13 37.45 41.78 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.57 28.89 33.22 37.54 41.87 3.03 7.35 11.68 16.00 20.31 70 24.65 28.98 33.30 37.63 41.95 3.11 7.44 11.76 16.09 20.41 72 24.74 29.06 33.39 37.71 42.04 13.32 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.91 29.24 33.56 37.89 42.21 3.37 7.70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 3.98 8.20 12.63 16.95 21.28 16.61 20.93 84 25.66 29.58 30.13 38.24 26.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.50 29.94 34.91 29.24 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.50 29.95 34.25 38.94 38.24 26.64 3.99 17.21 21.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.82 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.80 17.13 21.45 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.00 42.25 12.25 12.2						50	23.79	28.11	32.44	36.76	41.09
2.25 6.57 10.90 15.22 19.55 52 23.87 28.20 32.52 36.85 41.17 2.34 6.66 10.99 15.31 19.64 54 23.96 28.29 32.61 36.94 41.26 2.42 6.75 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.60 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.11 41.43 27.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.39 28.72 33.04 37.37 41.69 2.85 7.18 11.50 15.83 20.15 66 24.48 28.80 33.13 37.45 41.78 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.57 28.89 33.22 37.54 41.87 3.03 7.35 11.68 16.00 20.33 70 24.65 28.98 33.30 37.63 41.95 3.11 7.44 11.76 16.09 20.41 72 24.74 29.06 33.39 37.71 42.41 3.20 7.53 11.85 16.18 20.50 74 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.29 7.61 22.28 16.61 20.93 84 25.50 29.32 33.65 37.97 42.30 3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 3.89 8.22 12.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.82 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.54 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.99 42.82 38.56 12.89 17.21 21.54 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.08 42.48 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.51 38.84 43.16	2 to					,					
2.34											
2.42 6.75 11.07 15.40 19.72 56 24.05 28.37 32.70 37.02 41.35 2.61 6.83 11.16 15.48 19.81 58 24.13 28.46 32.78 37.11 41.43 26.66 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.20 41.52 2.68 7.01 11.33 15.66 19.98 62 24.31 28.63 32.96 37.28 41.61 22.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.39 28.72 33.04 37.37 41.69 2.85 7.18 11.50 15.83 20.15 66 24.48 28.80 33.13 37.45 41.78 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.57 28.89 33.22 37.54 41.87 3.03 7.35 11.68 16.00 20.33 70 24.65 28.98 33.30 37.63 41.95 3.11 7.44 11.76 16.09 20.41 72 24.74 29.06 33.39 37.71 42.04 12.30 7.53 11.85 16.18 20.50 74 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.88 29.15 33.48 37.80 42.13 3.99 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.81 29.24 33.56 37.89 42.21 3.37 7.70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 3.63 7.96 12.28 16.61 20.93 84 25.60 29.33 3.91 38.23 42.56 3.72 8.04 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.43 29.76 34.08 38.41 42.73 3.89 8.22 12.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.82 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 42.82 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 42.82 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 42.82 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.60 30.19 34.51 38.84 43.16											
2.60 6.92 11.25 15.57 19.90 60 24.22 28.55 32.87 37.20 41.52 2.68 7.01 11.33 15.66 19.98 62 24.31 28.63 32.96 37.28 41.61 2.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.39 28.72 33.04 37.37 41.69 2.85 7.18 11.50 15.83 20.15 66 24.48 28.80 33.13 37.45 41.87 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.57 28.89 33.22 37.54 41.87 3.03 7.35 11.68 16.00 20.33 70 24.65 28.98 33.30 37.63 41.95 3.11 7.44 11.76 16.09 20.41 72 24.74 29.06 33.39 37.71 42.04 3.20 7.53 11.85 16.18 20.50 74 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.91 29.24 33.56 37.89 42.21 3.37 7.70 12.02 16.35 20.65 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.55 7.87 12.20 16.55 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 38.63 7.96 12.28 16.61 20.93 84 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.72 8.04 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.40 29.94 33.74 38.08 42.82 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.57 29.50 33.99 38.32 42.64 3.91 2.80 17.13 21.45 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 42.82 8.65 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 42.82 8.65 12.89 17.21 21.54 98 25.60 29.93 34.51 38.44 31.61 25.78 370 470 216.25 259.50 302.75 346.00 889.25 432.50 475.75 510.00 562.25 14.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.0											
2.68 7.01 11.33 15.66 19.98 62 24.31 28.63 32.96 37.28 41.61 2.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.39 28.72 33.04 37.37 41.69 2.85 7.18 11.50 15.83 20.15 66 24.48 28.80 33.13 37.45 41.87 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.57 28.89 33.22 37.54 41.87 3.03 7.35 11.68 16.00 20.33 70 24.65 28.98 33.30 37.63 41.95 3.11 7.44 11.76 16.09 20.41 72 24.74 29.06 33.39 37.71 42.04 3.20 7.53 11.85 16.18 20.50 74 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.91 29.24 33.56 37.89 42.21 3.37 7.70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 38.04 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.43 29.76 34.08 38.41 42.73 3.89 8.22 12.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.82 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.15 8.48 12.80 17.13 21.45 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.15 8.48 12.80 17.13 21.45 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.08 4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16	2.51	6.83	11.16		19.81		24.13				
2.77 7.09 11.42 15.74 20.07 64 24.39 28.72 33.04 37.37 41.69 2.85 7.18 11.50 15.83 20.15 66 24.48 28.80 33.13 37.45 41.78 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.48 28.80 33.13 37.45 41.87 3.03 7.35 11.68 16.00 20.33 70 24.65 28.98 33.22 37.54 41.87 72 24.57 28.89 33.22 37.54 41.87 72 24.57 28.89 33.22 37.54 41.87 72 24.65 28.98 33.30 37.63 41.95 32.97 7.53 11.85 16.18 20.50 74 24.65 28.98 33.30 37.63 41.95 32.97 7.51 11.94 16.26 20.59 76 24.65 28.98 33.30 37.63 41.95 32.97 7.70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.89 42.21 3.37 7.70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.09 29.41 33.74 38.06 42.39 3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 36.63 7.96 12.28 16.61 20.93 84 25.26 29.58 33.91 38.23 42.56 3.72 8.04 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.23 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.60 29.93 34.08 38.14 42.73 3.89 8.20 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.64 3.91 2.80 17.13 21.45 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.25 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.55 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.55 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.55 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.55 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.55 38.58 42.99 42.82 82.50 29.93 34.55 38.58 42.50 29.93 34.55 38.58 42.50 29.50 29.50 29.93 29.45 25.60 29.93 34.55 38.58 42.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.93 29.50 29.50 29.50 29.93 29.50 29.93 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.											
2.85 7.18 11.50 15.83 20.15 66 24.48 28.80 33.13 37.45 41.78 2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.57 28.89 33.22 37.54 41.87 3.03 7.35 11.68 16.00 20.33 70 24.65 28.98 33.30 37.63 41.87 24.65 28.98 33.30 37.63 41.87 24.65 28.98 33.30 37.63 41.87 24.65 28.98 33.30 37.63 41.87 24.65 28.98 33.30 37.63 41.87 24.65 28.98 33.30 37.63 41.87 24.65 28.98 33.30 37.63 41.80 42.13 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.65 28.98 33.30 37.80 42.13 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.37 7.70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 25.00 29.32 33.65 37.97				15.66	19.98			28.63	32.96	37.28	41.61
2.94 7.27 11.59 15.92 20.24 68 24.57 28.89 33.22 37.54 41.87 3.03 7.35 11.68 16.00 20.33 70 24.65 28.98 33.30 37.63 41.95 3.11 7.44 11.76 16.09 20.41 72 24.74 29.06 33.39 37.71 42.04 3.20 7.53 11.85 16.18 20.50 74 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.91 29.24 33.56 37.89 42.21 3.37 7.70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 33.63 7.96 12.28 16.61 20.93 84 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 33.72 8.04 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.43 29.76 34.08 38.41 42.73 3.89 8.22 12.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.82 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.99 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.99 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.34 38.67 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.55 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.55 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.55 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.55 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.55 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 30.02 34.55 38.58 42.90 4.07 8.39 12.50 12.50 12.50 12.		7.18	11.50							37.45	
3.11 7.44 11.76 16.09 20.41 72 24.74 29.06 33.39 37.71 42.04 3.20 7.53 11.85 16.18 20.50 74 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.91 29.24 33.56 37.89 42.30 3.46 7.79 12.11 16.44 20.76 80 25.09 29.41 33.74 38.06 42.39 3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 3.63 7.96 12.28 16.61 20.93 84 25.09 29.41 33.74 38.06 42.39 3.72 8.04 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.43 29.76 34.08 38.41 42.73 3.98 8.22 12.54 16.87 21.11 88 25.52 29.84 34.73 38.49 42.85 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.33 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.15 8.48 12.80 17.13 21.45 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.08 4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16											
3.11 7.44 11.76 16.09 20.41 72 24.74 29.06 33.39 37.71 42.04 3.20 7.53 11.85 16.18 20.50 74 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.91 29.24 33.56 37.89 42.13 3.77 70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 3.63 7.96 12.28 16.61 20.93 84 25.06 29.58 33.91 38.23 42.56 3.72 8.04 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.43 29.76 34.08 38.41 42.73 3.98 8.22 12.54 16.87 21.11 88 25.52 29.84 34.73 38.49 42.85 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.33 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.52 29.84 34.73 38.49 42.85 42.90 42.48 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 42.48 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 3.88 3.88 4.88 5.50 12.75 173.00 216.25 25.50 302.75 346.00 889.25 432.50 475.75 510.00 562.25 14.88 15.88 15.88 17.88 19.88 19.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88 25.88	3.03	7.35	11.68	16.00	20.33	70	24.65	28.98	33.30	37.63	41.95
3.20 7.53 11.85 16.18 20.50 74 24.83 29.15 33.48 37.80 42.13 3.29 7.61 11.94 16.26 20.59 76 24.91 29.24 33.56 37.89 42.13 3.37 7.70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 3.63 7.96 12.28 16.61 20.93 84 25.26 29.58 33.91 38.23 42.56 3.72 8.04 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.43 29.76 34.08 38.41 42.73 3.98 8.22 12.54 16.87 21.11 88 25.52 29.84 34.17 38.49 42.85 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 4.15 8.48 12.80 17.13 21.45 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.08 4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 125.86 30.19 34.51 38.84 43.16	3.11	7.44	11.76							37.71	42.04
3.37 7.70 12.02 16.35 20.67 78 25.00 29.32 33.65 37.97 42.30 3.46 7.79 12.11 16.44 20.76 80 25.09 29.41 33.74 38.06 42.39 3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 3.63 7.96 12.28 16.61 20.93 84 25.26 29.58 33.91 38.23 42.56 3.72 8.04 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.22 12.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.82 3.98 8.20 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 4.15 8.48 12.80 17.13 21.45 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.08 4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 38.50 120.75 173.00 216.25 259.50 302.75 346.00 889.25 432.50 475.75 519.00 562.25 14m 15m 15m 15m 15m 15m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m		7.53	11.85							37.80	42.13
3.46 7.79 12.11 16.44 20.76 80 25.09 29.41 33.74 38.06 42.39 3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 3.63 7.96 12.28 16.61 20.93 84 25.26 29.58 33.91 38.23 42.56 3.72 8.04 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.56 3.81 31.2.46 16.78 21.11 88 25.34 29.67 33.99 38.32 42.63 3.89 8.22 12.54 16.87 21.11 88 25.43 29.76 34.08 38.41 42.73 3.99 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 4.15 8.48 12.80 17.13 21.45 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.08 4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 38.50 120.75 173.00 216.25 259.50 302.75 346.00 889.25 432.50 475.75 510.00 562.25 14.88 15.88 15.88 17.88 19.88 19.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88 29.88		7.61	19.09	16.20	20.59						
3.55 7.87 12.20 16.52 20.85 82 25.17 29.50 33.82 38.15 42.47 3.63 7.96 12.28 16.61 20.93 84 25.26 29.58 33.91 38.23 42.56 3.72 8.04 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.43 29.76 34.08 38.41 42.73 3.89 8.22 12.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.83 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 4.15 8.48 12.80 17.13 21.45 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.08 4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 25.86 30.10 34.51 38.84 43.16 25.86 30.10 34.51 38.84 43.16 25.86 30.10 34.51 38.84 43.16 25.86 30.10 34.51 38.84 43.16 25.86 30.10 34.51 38.84 43.16 25.86 30.10 34.51 38.84 43.16 25.86 30.10 34.51 38.84 43.16 25.86 30.10 34.51 38.84 43.16 25.86 30.10 34.84 30.10 34.											
3.63 7.96 12.28 16.61 20.93 84 25.26 29.58 33.91 38.23 42.56 3.72 8.04 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.43 29.76 34.08 38.41 42.73 3.98 8.22 12.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.84 40.07 8.39 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 4.15 8.48 12.80 17.13 21.45 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.08 4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 3.88 3.88 3.88 3.88 3.88 3.88 3.88 3.8											
3.72 8.04 12.37 16.69 21.02 86 25.34 29.67 33.99 38.32 42.64 3.81 8.13 12.46 16.78 21.11 88 25.43 29.76 34.08 38.41 42.73 3.89 8.22 12.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.83 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.15 8.48 12.80 17.13 21.45 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.08 4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 3.88 3.88 3.88 3.88 3.88 3.88 3.88 3.8	3.63	7.96	12.28	16.61	20.93	84	25.26	29.58	33.91	38.23	42.56
3.89 8.22 12.54 16.87 21.19 90 25.52 29.84 34.17 38.49 42.82 3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 4.15 8.49 12.80 17.13 21.45 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.08 4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 2ma 3ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 19ma 18ma 86.50 120.75 173.00 216.25 259.50 302.75 346.00 889.25 432.50 475.75 510.00 562.25 14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 20ma 21ma 22ma 23ma 24ma 25ma	3.72	8.04	12.37	16.69	21.02		25.34	29.67	33.99	38.32	42.64
3.98 8.30 12.63 16.95 21.28 92 25.60 29.93 34.25 38.58 42.90 4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 4.15 8.48 12.80 17.13 21.45 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.08 4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16 2ma 3ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 19ma 13ma 86.50 129.75 173.00 216.25 259.50 302.75 346.00 889.25 432.50 475.75 519.00 562.25 14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 20ma 21ma 22ma 23ma 24ma 25ma									_		
4.07 8.39 12.72 17.04 21.37 94 25.69 30.02 34.34 38.67 42.99 4.15 8.48 12.80 17.13 21.45 96 25.78 30.10 34.43 38.75 43.08 4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98 25.86 30.19 34.51 38.84 43.16  2ma 3ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 19ma 18ma 86.50 120.75 173.00 216.25 259.50 302.75 346.00 889.25 432.50 475.75 519.00 562.25  14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 20ma 21ma 22ma 23ma 24ma 25ma										38.49	42.82
4.15     8.28     12.80     17.13     21.45     96     25.78     30.10     34.43     38.75     43.08       4.24     8.56     12.89     17.21     21.54     98     25.86     30.19     34.51     38.84     43.16       2ma     3ma     4ma     5ma     6ma     7ma     8ma     9ma     10ma     11ma     19ma     13ma       86.50     120.75     173.00     216.25     259.50     302.75     346.00     889.25     432.50     475.75     510.00     562.25       14ma     15ma     16ma     17ma     18ma     19ma     20ma     21ma     22ma     23ma     24ma     25ma										38.67	42.90
4.24 8.56 12.89 17.21 21.54 98  25.86 30.19 34.51 38.84 43.16  2ma 3ma 4ma 5ma 6ma 7ma 8ma 9ma 10ma 11ma 12ma 13ma 86.50 129.75 173.00 216.25 259.50 302.75 346.00 889.25 432.50 475.75 510.00 562.25  14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 20ma 21ma 22ma 23ma 24ma 25ma											
86.50 129.75 173.00 216.25 259.50 302.75 346.00 889.25 432.50 475.75 519.00 562.25  14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m				17.21	21.54	98			34.51	38.84	
I4m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m											
14m 10m 10m 11m 15m 15m 50m 51m 55m 50m 51m											

3 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.35	8.70		17.40		21.75	26.10	30.45	34.80	39.15
.09	4.44	8.79	13.14	17.49	2		26.19	30.54		39.24
.17 .26	4.52 4.61	8.87 8.96	13.22 13.31	17.57 17.66	6	$21.92 \\ 22.01$	26.27 26.36	30.62 30.71	34.97 35.06	39.32 39.41
.35	4.70	9.05		17.75	8	$\frac{22.01}{22.10}$		30.80	35.15	39.50
.44	4.79	9.14	13.49	17.84	10	$\frac{22.10}{22.19}$	26.54	30.89	35.24	39.59
.52	4.87	9.22	13.57	17.92	12	22.27	26.62	30.97	35.32	39.67
.61	4.96	9.31	13.66	18.01	14	22.36		31.06	35.41	39.76
.70	5.05	9.40	13.75	18.10	16	22.45	26.80	31.15		39.85
78	5.13	9.48	13.83	18.18	18	$\frac{22.53}{22.62}$		31.23		39.93
.87 .96	5.22 5.31	9.57 9.66	13.92 14.01	18.27 18.36	20 22	$22.62 \\ 22.71$	26.97 27.06	31.32 31.41	35.67 35.76	40.02 40.11
1.04	5.39	9.74		18.44	24	22.79		31.49	35.84	40.11
1.13	5.48	9.83		18.53				31.58		
1.22	5.57	9.92		18.62				31.67		
1.31	5.66	10.01	14.36	18.71	30	23.06	27.41	31.76	36.11	40.46
1.39		10.09		18.79	32	23.14		31.84	36.19	40.54
1.48 1.57	5.83	10.18 $10.27$		18.88		23. <b>23</b> 23. <b>32</b>		31.93 $32.02$	36.28	40.63
1.65		10.27	14.70	18.97 19.05		23.40	27.67 27.75	32.02		40.72 40.80
$\frac{1.74}{1.74}$	6.09	10.44	14.79	19.14	40	$\frac{23.49}{23.49}$	27.84	32.19	36.54	40.89
1.83		10.53		19.23		23.58	27.93	32.28	36.63	40.98
1.91	6.26	10.61	14.96	19.31	44	23.66		32.36	36.71	41.06
2.00		10.70	15.05	19.40		23.75	28.10	32.45	36.80	41.15
2.09	6.44	10.79		19.49		23.84		32.54		41.24
2.18 2 to	6.53		15.23	19.58	,	23.93		32.63	36.98	41.33
98	100	200	800	400	feet		600	700	800	900
$2.26 \\ 2.35$		10.96 11.05		19.66 19.75		$24.01 \\ 24.10$		$\frac{32.71}{32.80}$		41.41 41.50
2.33		11.14		19.73		24.10 $24.19$		32.89		41.59
2.52	6.87	11.22	15.57	19.92	58	24.27		32.97		41.67
2.61	6.96	11.31	15.66	20.01	60	24.36	28.71	33.06		41.76
2.70		11.40	15.75	20.10	62	24.45	28.80	33.15	37.50	41.85
2.78		11.48		20.18		24.53	28.88	33.23		41.93
2.87 2.96	7.22 7.31	11.57 11.66	15.92 16.01	20.27 20.36	66 68	$24.62 \\ 24.71$	28.97	33.32 33.41	37.67 37.76	42.02 42.11
$\frac{2.00}{3.05}$	7.40	11.75	16.10	20.45	70	$\frac{24.80}{24.80}$	29.15	33.50	37.85	42.20
3.13	7.48		16.18	20.53	72	24.88	29.23	33.58		42.28
3.22	7.57	11.92	16.27	20.62	74	24.97	29.32	33.67	38.02	42.37
3.31		12.01	16.36	20.71	76	25.06	29.41		38.11	42.46
3.39		12.09		20.79	78	$\frac{25.14}{25.02}$		33.84		42.54
3.48 3.57		$12.18 \\ 12.27$	16.53 16.62	20.88 20.97	80 82	$25.23 \\ 25.32$		$33.93 \\ 34.02$		42.63
3.65		12.35	16.70	21.05		25.32 $25.40$	29.75	34.10	38.45	42.72 42.80
3.74		12.44	16.70 16.79	21.14	86	25.49	29.84	34.19	38.54	42.89
3.83	8.18	12.53		21.23	88		29.93	34.28	38.63	
3.92	8.27		16.97	21.32	90	25.67		34.37		
4.00	8.35 8.44		17.05	21.40	92	25.75	30.10	34.45	38.80	43.15
4.09 4.18		12.79 12.88	17.14 17.23	21.49 21.58	94 96	$25.84 \\ 25.93$		34.54 34.63		
4.26	8.61	12.96	17.31	21.66	98	26.01	30.36	34.71	39.06	
22 ma. 87.00	3 ma 180.50	4ma 5		ma 7m			ma 10			
14m	15m							n 28m		
609.00								0 1000.50		

800 900

210 200 300 400 feet 500 600 700

98				200	ieet	300				
	4.38	8.75	13.13	17.50		21.88	26.25	30.63	35.00	39.38
.09	4.46			17.59		21.96	26.34	30.71		
. 18	4.55	8.93	13.30	17.68	4	22.05	26.43	30.80		39.55
. 26	4.64	9.01	13.39	17.76	6	22.14	26.51	30.89	35.26	39.64
. 35	4.73	9.10		17.85	8	22.23	26.60	30.98	35.35	39.73
.44	4.81	9.19	13.56	17.94	10	22.31	26.69	31.06	35.44	39.81
.53	4.90	9.28		18.03		22.40		31.15	35.53	39.90
61	4.99	9.36		18.11	14	22.49		31.24		39.99
.70	5.08	9.45		18.20		22.58		31.33	35.70	40.08
.79	5.16			18.29		22 66	27.04	31.41	35.79	40.16
									35.88	40.25
.88	5.25	9.63		18.38	20	22.75	27.13	31.50		40.23
.96	5.34			18.46		22.84		31.59		
1.05	5.43			18.55		22.93	27.30	31.68	30.00	40.43
1.14	5.51	9.89		18.64				31.76		
1.23	5.60	9.98		18.73		23.10				
1.31	5.69			18.81		23.19	27.56	31.94		40.69
1.40		10.15		18.90				32.03		
1.49		10.24		18.99		23.36		32.11		
1.58	5.95	10.33		<b>19.08</b>				32.20		40.95
1.66	6.04	10.41	14.79	19.16	38	23.54	27.91	35.59	36.66	41.04
1.75	6.13	10.50	14.88	19.25	40	23.63	28,00	32.38	36,75	41.13
1.84		10.59		19.34		23.71			36.84	41.21
1.93		10.68		19.43		23.80				41.30
2.01		10.76		19.51		23.89		32.64		
2.10	6.48		15.23	19.60	48	23.98	28.35	32.73	37.10	41.48
2.19		10.94		19.69	50	24.06	28.44	32.81	37.19	41.56
2 to					•	•				
98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.28	O CE	44 00	15 40	40.00	1 ~~					
	D.Di)	11.03	15.40	19.78	1 52	124.15	28.53	32.90	37.28	41.65
		11.03 $11.11$		19.78 19.86		$24.15 \\ 24.24$		$32.90 \\ 32.99$	37.28 37.36	41.65 41.74
2.36	6.74	11.11	15.49	19.86	54	24.24	28.61	32.99	37.36	41.74
2.36 2.45	6.74 6.83	11.11 11.20	15.49 15.58	19.86 19.95	54 56	$24.24 \\ 24.33$	28.61 28.70	$\frac{32.99}{33.08}$	37.36 37.45	41.74 41.83
2.36 2.45 2.54	6.74 6.83 6.91	11.11 11.20 11.29	15.49 15.58 15.66	19.86 19.95 20.04	54 56 58	24.24 24.33 24.41	28.61 28.70 28.79	32.99 33.08 33.16	37.36 37.45 37.54	41.74 41.83 41.91
2.36 2.45 2.54 2.63	6.74 6.83 6.91 7.00	11.11 11.20 11.29 11.38	15.49 15.58 15.66 15.75	19.86 19.95 20.04 20.13	54 56 58 60	24.24 $24.33$ $24.41$ $24.50$	28.61 28.70 28.79 28.88	32.99 33.08 33.16 33.25	37.36 37.45 37.54 37.63	41.74 41.83 41.91 42.00
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21	54 56 58 60 62	24.24 $24.33$ $24.41$ $24.50$ $24.59$	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30	54 56 58 60 62 64	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96 29.05	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.43	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.26	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.01	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39	54 56 58 60 62 64 66	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96 29.05 29.14	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.43 33.51	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.89	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.26 7.35	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.01 16.10	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48	54 56 58 60 62 64 66 68	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.85	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96 29.05 29.14 29.23	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.43 33.51 33.60	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.89 37.98	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26 42.35
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.26 7.35	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.01 16.10	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48	54 56 58 60 62 64 66 68 70	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.85 24.94	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96 29.05 29.14 29.23 29.31	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.89 37.98 38.06	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26 42.35 42.44
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.81 11.90	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.01 16.10 16.19 16.28	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.48 20.56 20.65	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.85 24.94 25.03	28.61 28.79 28.88 28.96 29.05 29.14 29.23 29.31 29.40	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.78	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.89 37.98 38.06 38.15	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26 42.35 42.44 42.53
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.24	6.74 6.83 6.91 7.00 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53 7.61	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.81 11.90 11.99	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.01 16.10 16.19 16.28 16.36	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.56 20.65 20.74	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.85 24.94 25.03 25.11	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96 29.05 29.14 29.23 29.31 29.40 29.49	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.78 33.86	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.89 38.06 38.15 38.24	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26 42.35 42.44 42.53 42.61
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.24 3.33	6.74 6.83 6.91 7.00 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53 7.61 7.70	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.81 11.90 11.99 12.08	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.01 16.10 16.28 16.36 16.45	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.56 20.65 20.74 20.83	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.85 24.94 25.03 25.11 25.20	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96 29.05 29.14 29.23 29.31 29.40 29.49 29.58	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.78 33.86 33.95	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.89 37.98 38.06 38.15 38.24 38.33	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26 42.35 42.44 42.53 42.61 42.70
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.24 3.33 3.41	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53 7.61 7.70 7.79	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.81 11.90 11.99 12.08 12.16	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.10 16.19 16.28 16.36 16.45 16.54	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.65 20.74 20.83 20.91	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.85 24.94 25.03 25.11 25.20 25.29	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96 29.05 29.14 29.23 29.31 29.40 29.49 29.58 29.66	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.78 33.86 33.95 34.04	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.98 38.06 38.15 38.24 38.33 38.41	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26 42.35 42.44 42.53 42.61 42.70 42.79
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.24 3.33 3.41 3.50	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53 7.61 7.70 7.79	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.81 11.90 11.99 12.08 12.16	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.01 16.19 16.28 16.36 16.45 16.54	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.65 20.65 20.74 20.83 20.91	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.85 24.94 25.03 25.11 25.20 25.29 25.38	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96 29.05 29.14 29.23 29.31 29.40 29.49 29.58 29.66 29.75	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.78 33.86 33.95 34.04 34.13	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.89 37.98 38.06 38.15 38.24 38.33 38.41 38.50	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26 42.35 42.44 42.53 42.61 42.70 42.79
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.24 3.33 3.41 3.50 3.59	6.74 6.83 6.91 7.00 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53 7.61 7.70 7.79	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.81 11.99 12.08 12.16 12.25 12.34	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.01 16.19 16.28 16.36 16.45 16.54 16.63 16.71	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.65 20.65 20.74 20.83 20.91 21.00	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.85 24.94 25.03 25.11 25.20 25.29 25.38 25.46	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96 29.05 29.14 29.23 29.31 29.40 29.49 29.58 29.66 29.75 29.84	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.78 33.95 34.04 34.13 34.21	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.89 38.06 38.15 38.24 38.33 38.41 38.50 38.59	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26 42.35 42.44 42.56 42.70 42.79 42.88 42.96
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.24 3.33 3.41 3.50 3.59 3.68	6.74 6.83 6.91 7.00 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53 7.61 7.70 7.79 7.88 8.05	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.81 11.90 11.99 12.08 12.16 12.25 12.34 12.43	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.01 16.10 16.19 16.28 16.36 16.54 16.63 16.71 16.80	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.56 20.65 20.65 20.74 20.83 20.91 21.00 21.09 21.18	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.85 24.94 25.03 25.11 25.20 25.29 25.38 25.46 25.55	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96 29.05 29.14 29.23 29.31 29.40 29.58 29.66 29.75 29.84 29.84 29.84	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.78 33.95 34.04 34.13 34.21 34.30	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.98 38.06 38.15 38.23 38.41 38.50 38.59 38.68	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26 42.35 42.44 42.53 42.70 42.79 42.88 42.96 43.05
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.89 2.98 3.06 3.15 3.24 3.33 3.41 3.50 3.59 3.76	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53 7.61 7.79 7.88 7.96 8.05 8.14	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.54 11.64 11.73 11.81 11.90 12.08 12.16 12.25 12.34 12.43 12.51	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.01 16.19 16.28 16.36 16.45 16.54 16.67 16.80 16.89	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.65 20.65 20.74 20.83 20.91 21.00 21.00 21.18 21.26	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	24.24 24.33 24.41 24.50 24.68 24.66 24.85 24.94 25.03 25.11 25.29 25.38 25.55 25.64	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96 29.05 29.14 29.23 29.31 29.40 29.49 29.56 29.75 29.84 29.93 30.01	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.43 33.51 33.60 33.69 33.78 33.95 34.04 34.13 34.23 34.30 34.39	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.98 38.06 38.15 38.24 38.34 38.50 38.59 38.68 38.76	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26 42.35 42.44 42.53 42.61 42.70 42.79 42.88 42.96 43.05 43.14
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.24 3.33 3.41 3.50 3.59 3.68 3.76 3.85	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53 7.61 7.70 7.79 7.88 8.05 8.14 8.23	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.90 12.08 12.16 12.25 12.34 12.43 12.51 12.60	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.01 16.19 16.28 16.36 16.45 16.63 16.71 16.80 16.89 16.98	19.86 19.95 20.04 20.13 20.30 20.39 20.48 20.65 20.74 20.83 20.91 21.00 21.09 21.18 21.26 21.35	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	24.24 24.33 24.41 24.59 24.68 24.76 24.85 24.94 25.03 25.11 25.29 25.38 25.45 25.55 25.64 25.73	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96 29.05 29.14 29.23 29.31 29.40 29.58 29.66 29.75 29.83 30.01 30.10	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.78 33.86 34.04 34.13 34.21 34.30 34.39 34.48	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.89 37.98 38.06 38.15 38.24 38.33 38.41 38.50 38.50 38.50 38.58	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26 42.35 42.44 42.51 42.70 42.79 42.88 42.96 43.05 43.14 43.23
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.89 2.98 3.06 3.15 3.24 3.33 3.41 3.50 3.59 3.76	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53 7.61 7.70 7.79 8.05 8.14 8.23 8.31	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.90 12.08 12.16 12.25 12.34 12.43 12.43 12.50 12.60	15.49 15.58 15.66 15.75 15.93 16.01 16.10 16.28 16.36 16.45 16.54 16.63 16.71 16.89 16.98	19.86 19.95 20.04 20.13 20.30 20.39 20.48 20.65 20.65 20.74 20.83 20.91 21.00 21.18 21.26 21.35	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.85 25.11 25.20 25.29 25.38 25.46 25.56 25.56 25.56 25.73 25.81	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96 29.05 29.14 29.23 29.31 29.40 29.49 29.58 29.66 29.75 29.84 30.01 30.10	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.78 33.95 34.04 34.13 34.21 34.30 34.30 34.36 34.36	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.98 38.06 38.15 38.24 38.33 38.41 38.50 38.59 38.85 38.94	41.74 41.83 41.91 42.00 42.18 42.18 42.26 42.35 42.44 42.53 42.61 42.70 42.79 42.88 42.96 43.05 43.14 43.23 43.31
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.24 3.50 3.59 3.68 3.75 3.85 3.94 4.03	6.74 6.83 6.91 7.00 7.18 7.26 7.35 7.61 7.70 7.88 7.96 8.05 8.14 8.23 8.31 8.40	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.81 11.90 11.90 12.08 12.16 12.25 12.34 12.43 12.51 12.60 12.69 12.78	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 16.01 16.19 16.28 16.36 16.45 16.54 16.63 16.71 16.89 16.99 17.06	19.86 19.95 20.04 20.13 20.30 20.39 20.48 20.65 20.74 20.83 20.91 21.00 21.09 21.18 21.26 21.35	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	24.24 24.33 24.41 24.50 24.68 24.76 24.85 24.94 25.03 25.11 25.29 25.38 25.46 25.56 25.64 25.56 25.78 25.81 25.90	28.61 28.70 28.79 28.88 28.96 29.05 29.14 29.23 29.31 29.40 29.49 29.58 29.66 29.75 29.84 29.93 30.01 30.19 30.28	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.78 33.86 33.95 34.04 34.13 34.21 34.30 34.36 34.56 34.65	37.36 37.45 37.54 37.53 37.71 37.80 37.89 37.98 38.06 38.15 38.24 38.33 38.41 38.50 38.59 38.68 38.75 38.85 38.85 38.94	41.74 41.83 41.91 42.00 42.18 42.18 42.26 42.35 42.44 42.53 42.42 42.70 42.79 42.88 42.96 43.05 43.14 43.23 43.31 43.40
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.24 3.33 3.76 3.85 3.94 4.03 4.11	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53 7.61 7.79 7.88 7.96 8.05 8.14 8.31 8.40 8.49	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.81 11.90 12.08 12.08 12.16 12.25 12.34 12.43 12.51 12.60 12.78 12.78	15.49 15.58 15.66 15.75 16.84 15.93 16.01 16.19 16.28 16.36 16.45 16.54 16.63 16.71 16.80 16.98 17.06 17.15	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.56 20.74 20.83 20.91 21.00 21.09 21.18 21.26 21.35 21.44 21.53 21.51	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	24. 24 24. 33 24. 41 24. 50 24. 59 24. 68 24. 76 25. 03 25. 11 25. 20 25. 29 25. 38 25. 55 25. 64 25. 64 25. 73 25. 81 25. 90 25. 90 25. 90	28.61 28.79 28.88 29.05 29.14 29.23 29.31 29.49 29.58 29.66 29.75 29.84 29.93 30.01 30.10 30.19 30.28 30.36	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.78 33.86 33.95 34.04 34.13 34.21 34.30 34.34 34.25 34.26 34.65 34.74	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.98 38.05 38.15 38.24 38.33 38.41 38.50 38.50 38.50 38.68 38.94 39.31 39.31	41.74 41.83 41.91 42.00 42.18 42.26 42.35 42.44 42.53 42.61 42.70 42.79 42.88 42.96 43.05 43.14 43.23 43.31 43.49
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.34 3.41 3.50 3.59 3.68 3.76 3.85 3.94 4.03 4.13 4.20	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.26 7.35 7.44 7.51 7.70 7.88 7.96 8.05 8.14 8.23 8.31 8.40 8.58	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.81 11.99 12.08 12.16 12.25 12.34 12.43 12.51 12.60 12.69 12.78 12.78 12.95	15.49 15.58 15.66 15.73 16.01 16.10 16.19 16.28 16.36 16.45 16.54 16.63 16.71 16.80 16.80 17.06 17.15 17.24 17.33	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.56 20.74 20.83 20.91 21.00 21.09 21.18 21.35 21.44 21.53 21.53	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 88 90 92 94	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.94 25.03 25.11 25.20 25.38 25.43 25.55 25.64 25.64 25.73 25.90 25.90 26.08	28.61 28.79 28.89 29.05 29.14 29.23 29.31 29.49 29.58 29.66 29.75 29.83 30.01 30.19 30.36 30.36 30.45	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.78 33.86 33.95 34.04 34.21 34.30 34.31 34.31 34.30 34.31 34.31 34.34 34.35	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.98 38.06 38.24 38.33 38.41 38.50 38.56 38.94 38.94 39.01 39.20	41.74 41.83 41.91 42.00 42.18 42.26 42.35 42.44 42.51 42.70 42.79 42.88 42.96 43.05 43.14 43.23 43.31 43.40 43.58
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.24 3.33 3.76 3.85 3.94 4.03 4.11	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53 7.61 7.79 7.88 7.96 8.05 8.14 8.31 8.40 8.49	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.81 11.99 12.08 12.16 12.25 12.34 12.43 12.51 12.60 12.69 12.78 12.78 12.95	15.49 15.58 15.66 15.73 16.01 16.10 16.19 16.28 16.36 16.45 16.54 16.63 16.71 16.80 16.80 17.06 17.15 17.24 17.33	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.56 20.74 20.83 20.91 21.00 21.09 21.18 21.26 21.35 21.44 21.53 21.51	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 88 90 92 94	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.94 25.03 25.11 25.20 25.38 25.43 25.55 25.64 25.64 25.73 25.90 25.90 26.08	28.61 28.79 28.89 29.05 29.14 29.23 29.31 29.49 29.58 29.66 29.75 29.83 30.01 30.19 30.36 30.36 30.45	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.78 33.86 33.95 34.04 34.13 34.21 34.30 34.34 34.25 34.26 34.65 34.74	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.98 38.06 38.24 38.33 38.41 38.50 38.56 38.94 38.94 39.01 39.20	41.74 41.83 41.91 42.00 42.18 42.26 42.35 42.44 42.51 42.70 42.79 42.88 42.96 43.05 43.14 43.23 43.31 43.40 43.58
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.24 3.50 3.59 3.68 3.76 3.85 3.94 4.03 4.11 4.20 4.29	6.74 6.83 6.91 7.00 7.09 7.18 7.26 7.35 7.44 7.51 7.70 7.88 7.96 8.05 8.14 8.23 8.31 8.40 8.58	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.81 11.90 11.99 12.08 12.16 12.25 12.34 12.43 12.51 12.69 12.78 12.69 12.78 12.86 12.95 13.04	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.01 16.19 16.29 16.36 16.45 16.54 16.63 16.71 16.80 16.98 17.06 17.15 17.124 17.33 17.41	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.56 20.65 20.74 20.83 20.91 21.00 21.09 21.18 21.26 21.35 21.44 21.51 21.70 21.79	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.94 25.03 25.11 25.20 25.38 25.43 25.55 25.64 25.64 25.73 25.90 25.90 26.08	28.61 28.79 28.89 29.05 29.14 29.23 29.31 29.49 29.58 29.66 29.78 29.84 29.93 30.01 30.10 30.19 30.28 30.36 30.45 30.54	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.78 33.86 33.95 34.04 34.13 34.21 34.30 34.34 34.21 34.36 34.36 34.36 34.36	37.36 37.45 37.54 37.63 37.71 37.80 37.98 38.05 38.15 38.24 38.33 38.41 38.50 38.50 38.50 38.94 38.94 39.03 39.11 39.20 39.29	41.74 41.83 41.91 42.00 42.18 42.26 42.35 42.44 42.53 42.61 42.70 42.79 42.88 42.61 42.35 43.14 43.23 43.31 43.31 43.49 43.58 43.66
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.34 3.41 3.50 3.59 3.68 3.76 3.85 3.94 4.03 4.13 4.20	6.74 6.83 6.91 7.00 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53 7.61 7.70 7.79 7.88 8.05 8.14 8.23 8.31 8.40 8.58 8.66	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.91 12.08 12.16 12.25 12.36 12.43 12.43 12.51 12.60 12.69 12.78 12.95 13.04	15.49 15.58 15.66 15.73 16.01 16.10 16.19 16.28 16.36 16.45 16.54 16.63 16.71 16.80 16.80 17.06 17.15 17.24 17.33	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.56 20.65 20.74 20.83 20.91 21.00 21.09 21.18 21.26 21.35 21.44 21.51 21.70 21.79	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 89 92 94 96 98	24. 24 24. 33 24. 41 24. 50 24. 59 24. 68 24. 76 25. 03 25. 11 25. 20 25. 38 25. 64 25. 64 25. 65 25. 64 25. 68 25. 68 25. 68 25. 68 26. 68 26. 68 26. 68 26. 68	28.61 28.79 28.89 29.05 29.14 29.23 29.31 29.49 29.58 29.66 29.78 29.84 29.93 30.01 30.10 30.19 30.28 30.36 30.45 30.54	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.43 33.51 33.60 33.69 33.78 33.86 33.95 34.04 34.21 34.30 34.31 34.31 34.30 34.31 34.31 34.30 34.31 34.31 34.30 34.31 34.31	37.36 37.45 37.54 37.63 37.78 37.80 37.98 38.06 38.24 38.33 38.41 38.50 38.59 38.69 38.69 38.94 39.03 39.20 39.29	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26 42.35 42.44 42.51 42.70 42.79 42.88 42.96 43.05 43.14 43.23 43.31 43.40 43.49 43.58 43.66
2.36 2.45 2.54 2.63 2.73 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.24 3.33 3.41 3.50 3.59 4.11 4.20 4.29	6.74 6.83 6.91 7.00 7.18 7.26 7.35 7.44 7.70 7.79 8.05 8.14 8.23 8.31 8.49 8.58 8.66	11.11 11.20 11.38 11.48 11.55 11.64 11.73 11.81 11.99 12.08 12.16 12.25 12.36 12.43 12.51 12.60 12.69 12.76 12.86 12.95 13.04	15.49 15.58 15.66 15.75 15.83 16.01 16.10 16.19 16.28 16.36 16.54 16.63 16.71 16.80 17.06 17.15 17.24 17.33 17.41	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.565 20.74 20.83 20.91 21.00 21.09 21.18 21.26 21.35 21.44 21.53 21.70 21.79	54 56 58 60 62 64 66 66 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94 96 98	24. 24 24. 33 24. 41 24. 50 24. 59 24. 68 24. 76 25. 20 25. 29 25. 38 25. 55 25. 64 25. 73 25. 99 26. 08 26. 16	28.61 28.79 28.89 29.05 29.14 29.23 29.31 29.49 29.58 29.66 29.75 29.83 30.01 30.10 30.19 30.36 30.45 30.54	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.95 34.04 34.13 34.30 34.34 34.31 34.30 34.38 34.26 34.65 34.74 34.83 34.91	37.36 37.45 37.54 37.63 37.79 37.80 37.98 38.05 38.15 38.24 38.33 38.41 38.50 38.50 38.59 38.68 38.94 39.03 39.20 39.29	41.74 41.83 41.91 42.00 42.18 42.26 42.35 42.44 42.53 42.61 42.70 42.79 42.88 43.05 43.14 43.23 43.31 43.31 43.49 43.58 43.66 13m 0 568.75
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.50 3.59 3.68 3.76 3.85 3.94 4.03 4.11 2.80 2.89 2.98	6.74 6.83 6.91 7.00 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53 7.61 7.70 7.79 8.05 8.05 8.14 8.23 8.31 8.40 8.58 8.66	11.11 11.20 11.29 11.38 11.46 11.55 11.64 11.73 11.99 12.08 12.16 12.25 12.36 12.43 12.51 12.60 12.69 12.78 12.95 13.04	15.49 15.58 15.66 15.75 16.01 16.10 16.19 16.28 16.36 16.45 16.54 16.63 16.71 16.80 16.80 17.15 17.24 17.33 17.41	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.56 20.65 20.74 20.83 20.91 21.00 21.09 21.18 21.26 21.35 21.44 21.53 21.61 21.79	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 90 92 94 96 98	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.94 25.03 25.11 25.20 25.25 25.38 25.46 25.56 25.56 25.64 25.73 25.90 26.08 26.16	28.61 28.70 28.88 29.05 29.14 29.23 29.31 29.49 29.49 29.58 29.66 29.75 29.84 29.33 30.01 30.19 30.36 30.45 30.54	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.78 33.86 33.95 34.04 34.13 34.21 34.30 34.39 34.48 34.56 34.74 34.83 34.91	37.36 37.45 37.54 37.63 37.78 37.80 37.98 38.06 38.15 38.24 38.33 38.41 38.50 38.59 38.85 38.85 38.94 39.03 39.20 39.29	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26 42.35 42.44 42.51 42.70 42.79 42.88 42.96 43.05 43.14 43.23 43.31 43.40 43.40 43.58 43.66
2.36 2.45 2.54 2.63 2.71 2.80 2.89 2.98 3.06 3.15 3.50 3.59 3.68 3.76 3.85 3.94 4.03 4.11 2.80 2.89 2.98	6.74 6.83 6.91 7.00 7.18 7.26 7.35 7.44 7.53 7.61 7.70 7.79 8.05 8.05 8.14 8.23 8.31 8.40 8.58 8.66	11.11 11.20 11.38 11.48 11.55 11.64 11.73 11.81 11.99 12.08 12.16 12.25 12.36 12.43 12.51 12.60 12.69 12.76 12.86 12.95 13.04	15.49 15.58 15.66 15.75 16.01 16.10 16.19 16.28 16.36 16.45 16.54 16.63 16.71 16.80 16.80 17.15 17.24 17.33 17.41	19.86 19.95 20.04 20.13 20.21 20.30 20.39 20.48 20.56 20.65 20.74 20.83 20.91 21.00 21.09 21.18 21.26 21.35 21.44 21.53 21.61 21.79	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 90 92 94 96 98	24.24 24.33 24.41 24.50 24.59 24.68 24.76 24.94 25.03 25.11 25.20 25.25 25.38 25.46 25.56 25.56 25.64 25.73 25.90 26.08 26.16	28.61 28.70 28.88 29.05 29.14 29.23 29.31 29.49 29.49 29.58 29.66 29.75 29.84 29.33 30.01 30.19 30.36 30.45 30.54	32.99 33.08 33.16 33.25 33.34 33.51 33.60 33.69 33.95 34.04 34.13 34.30 34.34 34.31 34.30 34.38 34.26 34.65 34.74 34.83 34.91	37.36 37.45 37.54 37.63 37.78 37.80 37.98 38.06 38.15 38.24 38.33 38.41 38.50 38.59 38.85 38.85 38.94 39.03 39.20 39.29	41.74 41.83 41.91 42.00 42.09 42.18 42.26 42.35 42.44 42.51 42.70 42.79 42.88 42.96 43.05 43.14 43.23 43.31 43.40 43.40 43.58 43.66

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.40		13.20	17.60	Ι.	22.00		30.80	35.20	39.60
.09	4.49	8.89	13.29	17.69	2					39.69
.18 .26	4.58 4.66	8.98 9.06	13.38 13.46	17.78 17.86	6	$22.18 \\ 22.26$	26.58 26.66	30.98 31.06	35.38 35.46	39.78 39.86
.35	4.75	9.15	13.55	17.95	8	$\frac{22.20}{22.35}$	26.75	31.15	35.55	39.95
.44	4.84	9.24	13.64	18.04	10	$\frac{22.44}{22.44}$	26.84	31.24	35.64	40.04
.53	4.93	9.33	13.73	18.13	īž	22.53		31.33	35.73	40.13
.62	5.02	9.42	13.82	18.22	14	22.62	27.02	31.42	35.82	40.22
.70	5.10	9.50		18.30	16			31.50		40.30
.79	5.19	9.59	13.99	18.39	18		27.19	31.59		40.39
.88	5.28 5.37	9.68	14.08	18.48	20	22.88		31.68		40.48
1.06	5.46	9.77 9.86	14.17 14.26	18.57 18.66	22 24	$22.97 \\ 23.06$	27.37 27.46	31.77 31.86		40.57 40.66
1.14	5.54	9.94		18.74	26			31.94		
1.23	5.63		14.43	18.83	28			32.03		40.83
1.32	5.72	10.12	14.52	18.92	30	23.32	27.72	32.12	36.52	40.92
1.41	5.81		14.61	19.01	32	23.41	27.81	32.21	36.61	41.01
1.50	5.90		14.70	19.10	34	23.50	27.90	32.30	36.70	41.10
1.58 1.67	5.98 6.07	10.38 10.47	14.78 14.87	19.18 $19.27$	36 38	23.58 $23.67$	27.98 28.07	32.38 $32.47$		41.18 41.27
$\frac{1.07}{1.76}$	6.16	10.56	14.96	19.36	40	$\frac{23.07}{23.76}$	28.16			
1.85			15.05	19.45	42	23.76 23.85	28.25	32.56 $32.65$	36.96 37.05	41.36 41.45
1.94	6.34		15.14	19.54	44	23.94	28.34	32.74	37.14	41.54
2.02			15.22	19.62	46		28.42		37.22	41.62
2.11		10.91	15.31	19.71	48	24.11		32.91		41.71
2.20	6.60	11.00	15.40	19.80	50	24.20	28.60	33.00	37.40	41.80
2 to										
98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
98 2.29	6.69	11.09	15.49	19.89	52	24.29	28.69	33.09	37.49	41.89
2.29 2.38	6.69 6.78	11.09 11.18	15.49 15.58	19.89 19.98	52 54	24.29 24.38	28.69 28.78	33.09 33.18	37.49 37.58	41.89 41.98
2.29 2.38 2.46	6.69 6.78 6.86	11.09 11.18 11.26	15.49 15.58 15.66	19.89 19.98 20.06	52 54 56	24.29 24.38 24.46	28.69 28.78 28.86	33.09 33.18 33.26	37.49 37.58 37.66	41.89 41.98 42.06
2.29 2.38 2.46 2.55	6.69 6.78 6.86 6.95	11.09 11.18 11.26 11.35	15.49 15.58 15.66 15.75	19.89 19.98 20.06 20.15	52 54 56 58	24.29 24.38 24.46 24.55	28.69 28.78 28.86 28.95	33.09 33.18 33.26 33.35	37.49 37.58 37.66 37.75	41.89 41.98 42.06 42.15
2.29 2.38 2.46 2.55 2.64	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04	11.09 11.18 11.26 11.35	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24	52 54 56 58 60	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44	37.49 37.58 37.66 37.75 37.84	41.89 41.98 42.06 42.15 42.24
2.29 2.38 2.46 2.55	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13	11.09 11.18 11.26 11.35	15.49 15.58 15.66 15.75	19.89 19.98 20.06 20.15	52 54 56 58	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73	28.69 28.78 28.86 28.95	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53	37.49 37.58 37.66 37.75 37.84 37.93	41.89 41.98 42.06 42.15
2.29 2.38 2.46 2.55 2.64 2.73	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.22 7.30	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.62 11.70	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.10	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.33	52 54 56 58 60 62 64 66	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73 24.82	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.62	37.49 37.58 37.66 37.75 37.84	41.89 41.98 42.06 42.15 42.24 42.33
2.29 2.38 2.46 2.55 2.64 2.73 2.82 2.90 2.99	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.22 7.30 7.39	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.62	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.10 16.19	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.33 20.42	52 54 56 58 60 62 64 66 68	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73 24.82	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.62	37.49 37.58 37.66 37.75 37.84 37.93 38.02	41.89 41.98 42.06 42.15 42.24 42.33 42.42
2.29 2.38 2.46 2.55 2.64 2.73 2.82 2.90 2.99 3.08	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.22 7.30 7.48	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.62 11.70 11.79	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.10 16.28	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.33 20.42 20.50 20.59 20.68	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73 24.82 24.90 24.99 25.08	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22 29.30 29.39 29.48	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.62 33.70 33.79	37.49 37.58 37.66 37.75 37.84 37.93 38.02 38.10 38.19	41.89 41.98 42.06 42.15 42.24 42.33 42.42 42.50 42.59 42.68
2.29 2.38 2.46 2.55 2.64 2.73 2.82 2.90 2.99 3.08 3.17	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.22 7.30 7.39 7.48 7.57	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.62 11.70 11.79	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.10 16.19 16.28 16.37	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.33 20.42 20.50 20.59 20.68 20.77	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73 24.82 24.90 24.99 25.08 25.17	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22 29.30 29.39 29.48 29.57	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.62 33.70 33.79 33.88 33.97	37.49 37.58 37.66 37.75 37.84 37.93 38.02 38.10 38.19 38.28 38.37	41.89 41.98 42.06 42.15 42.24 42.33 42.42 42.50 42.59 42.68 42.77
2.29 2.38 2.46 2.55 2.64 2.73 2.82 2.90 2.99 3.08 3.17 3.26	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.22 7.30 7.39 7.48 7.57 7.66	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.62 11.70 11.79 11.88 11.97 12.06	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.10 16.19 16.28 16.37 16.46	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.33 20.42 20.50 20.59 20.68 20.77 20.86	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73 24.82 24.90 24.99 25.08 25.17 25.26	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22 29.30 29.39 29.48 29.57 29.66	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.62 33.70 33.79 33.88 33.97 34.06	37.49 37.58 37.66 37.75 37.84 37.93 38.02 38.10 38.19 38.28 38.37 38.46	41.89 41.98 42.06 42.15 42.24 42.33 42.42 42.50 42.59 42.68 42.77 42.86
2.29 2.38 2.46 2.55 2.64 2.73 2.82 2.90 2.99 3.08 3.17 3.26 3.34	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.22 7.30 7.39 7.48 7.57 7.66 7.74	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.62 11.79 11.88 11.97 12.06 12.14	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.10 16.19 16.28 16.37 16.46 16.54	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.33 20.42 20.50 20.59 20.68 20.77 20.86 20.94	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73 24.82 24.90 25.08 25.17 25.26 25.34	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22 29.30 29.39 29.48 29.57 29.66 29.74	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.62 33.70 33.79 33.88 33.97 34.06 34.14	37.49 37.58 37.66 37.75 37.84 37.93 38.02 38.10 38.19 38.28 38.37 38.46 38.54	41.89 41.98 42.06 42.15 42.24 42.33 42.42 42.50 42.59 42.68 42.77 42.86 42.94
2.29 2.38 2.46 2.55 2.64 2.73 2.82 2.90 2.99 3.08 3.17 3.26 3.34 3.43	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.22 7.30 7.39 7.48 7.57 7.66 7.74 7.83	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.62 11.70 11.79 11.88 11.97 12.06 12.14 12.23	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.10 16.19 16.28 16.37 16.46 16.54 16.63	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.33 20.42 20.50 20.59 20.68 20.77 20.86 20.94 21.03	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73 24.82 24.90 25.08 25.17 25.26 25.34 25.43	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22 29.30 29.39 29.48 29.57 29.66 29.74 29.83	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.62 33.70 33.79 33.88 33.97 34.06 34.14 34.23	37.49 37.58 37.66 37.75 37.84 37.93 38.02 38.10 38.19 38.28 38.37 38.46 38.54 38.63	41.89 41.98 42.06 42.15 42.24 42.34 42.42 42.50 42.59 42.68 42.77 42.86 42.94 43.03
2.29 2.38 2.46 2.55 2.64 2.73 2.82 2.90 2.99 3.08 3.17 3.26 3.34	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.22 7.30 7.39 7.48 7.57 7.66 7.74 7.83	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.62 11.79 11.88 11.97 12.06 12.14	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.10 16.19 16.28 16.37 16.46 16.54	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.33 20.42 20.50 20.59 20.68 20.77 20.86 20.94	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73 24.82 24.90 25.08 25.17 25.26 25.34	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22 29.30 29.39 29.48 29.57 29.66 29.74	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.62 33.70 33.79 33.88 33.97 34.06 34.14 34.23	37.49 37.58 37.66 37.75 37.84 37.93 38.02 38.10 38.19 38.28 38.37 38.46 38.54	41.89 41.98 42.06 42.15 42.24 42.33 42.42 42.50 42.59 42.68 42.77 42.86 42.94
2.29 2.38 2.46 2.55 2.64 2.70 2.99 3.08 3.17 3.26 3.34 3.52 3.51 3.70	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.22 7.30 7.39 7.48 7.57 7.64 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.62 11.70 11.79 12.06 12.14 12.23 12.32 12.32 12.50	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.10 16.19 16.28 16.37 16.46 16.53 16.63 16.72 16.81 16.90	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.33 20.42 20.59 20.68 20.77 20.86 20.94 21.03 21.12 21.21 21.30	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 78 80 82 84	24.29 24.36 24.46 24.55 24.64 24.73 24.82 24.99 25.08 25.17 25.26 25.34 25.52 25.52 25.57	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22 29.30 29.39 29.66 29.66 29.83 29.22 30.01 30.10	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.62 33.79 33.88 33.97 34.06 34.14 34.23 34.32 34.32 34.31	37.49 37.56 37.56 37.75 37.84 37.93 38.02 38.10 38.19 38.28 38.37 38.54 38.54 38.54 38.51 38.90	41.89 42.06 42.15 42.24 42.33 42.42 42.59 42.59 42.68 42.77 42.86 42.94 43.03 43.12 43.33
2.29 2.38 2.46 2.55 2.64 2.73 2.82 2.90 2.99 3.08 3.17 3.26 3.34 3.52 3.61 3.70 3.78	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.22 7.30 7.39 7.48 7.57 7.66 7.78 7.83 7.83 8.10 8.18	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.62 11.70 11.79 12.06 12.14 12.23 12.32 12.41 12.50 12.58	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.10 16.19 16.28 16.37 16.46 16.54 16.63 16.72 16.81 16.90 16.98	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.33 20.42 20.50 20.59 20.68 20.77 20.86 20.94 21.03 21.12 21.30 21.38	524 556 558 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73 24.82 24.99 25.08 25.34 25.34 25.52 25.52 25.70 25.78	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22 29.30 29.48 29.57 29.66 29.74 29.83 29.92 30.01 30.18	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.62 33.79 33.88 33.97 34.06 34.14 34.23 34.32 34.32 34.32 34.50 34.58	37.49 37.56 37.56 37.75 37.84 37.93 38.02 38.10 38.28 38.37 38.46 38.54 38.63 38.72 38.81 38.98	41.89 41.98 42.06 42.15 42.24 42.33 42.42.59 42.59 42.68 42.79 42.86 42.94 43.03 43.12 43.31 43.38
2.29 2.38 2.46 2.55 2.82 2.90 2.99 3.08 3.17 3.26 3.34 3.52 3.61 3.70 3.78 3.87	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.22 7.30 7.48 7.57 7.66 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.18 8.27	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.62 11.70 11.79 11.88 11.97 12.06 12.14 12.23 12.32 12.45 12.58 12.58	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.19 16.28 16.37 16.46 16.54 16.63 16.72 16.81 16.98 17.07	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.30 20.42 20.50 20.59 20.68 20.77 20.86 20.94 21.03 21.12 21.31 21.31 21.38 21.47	524 556 558 60 62 64 66 66 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73 24.82 24.99 25.08 25.34 25.34 25.52 25.70 25.76 25.78 25.87	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22 29.30 29.48 29.57 29.66 29.74 29.83 29.92 30.01 30.18 30.27	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.62 33.79 33.88 33.97 34.06 34.14 34.23 34.32 34.41 34.58 34.58	37.49 37.56 37.56 37.75 37.84 37.93 38.02 38.10 38.28 38.37 38.46 38.54 38.63 38.72 38.81 38.98 38.98	41.89 41.98 42.06 42.15 42.24 42.33 42.42.59 42.59 42.68 42.77 42.86 42.94 43.03 43.12 43.38 43.38 43.47
2.29 2.38 2.45 2.55 2.64 2.73 2.82 2.90 2.99 3.08 3.17 3.26 3.34 3.52 3.61 3.78 3.87 3.96	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.22 7.30 7.39 7.48 7.766 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.18 8.27	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.62 11.70 11.79 12.04 12.14 12.23 12.32 12.41 12.58 12.58 12.58 12.57	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.10 16.19 16.28 16.37 16.46 16.63 16.72 16.81 16.90 16.90 17.07	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.30 20.42 20.50 20.59 20.68 20.77 20.86 20.94 21.03 21.12 21.21 21.31 21.38 21.47	52 54 55 56 60 62 64 66 68 70 77 74 77 80 82 84 86 88 90	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73 24.90 24.99 25.08 25.17 25.34 25.34 25.52 25.61 25.70 25.87 25.87	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22 29.30 29.39 29.48 29.57 29.64 29.74 29.83 29.92 30.01 30.10 30.18 30.27	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.62 33.79 33.88 33.97 34.04 34.23 34.32 34.32 34.50 34.50 34.67	37.49 37.58 37.66 37.75 37.84 37.93 38.10 38.19 38.28 38.37 38.46 38.63 38.72 38.81 38.90 38.90 38.90 39.07	41.89 41.98 42.06 42.15 42.24 42.33 42.42 42.50 42.59 42.68 42.77 42.84 42.94 43.03 43.12 43.30 43.12 43.38 43.47 43.56
2.29 2.38 2.46 2.55 2.64 2.73 2.82 2.99 3.08 3.17 3.26 3.34 3.43 3.52 3.61 3.70 3.78 3.87 4.05	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.30 7.39 7.48 7.57 7.66 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.18 8.27 8.36	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.62 11.79 11.79 12.06 12.14 12.23 12.32 12.32 12.50 12.56 12.56 12.56 12.76	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.19 16.28 16.37 16.46 16.63 16.72 16.81 16.90 16.98 17.16 17.25	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.33 20.42 20.59 20.68 20.77 20.86 20.94 21.03 21.12 21.21 21.30 21.38 21.47 21.56	52 54 55 56 60 62 64 66 68 70 77 74 77 80 82 84 86 88 99 99	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73 24.82 24.99 25.08 25.17 25.26 25.43 25.52 25.70 25.78 25.78 25.96 26.05	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22 29.30 29.39 29.48 29.66 29.74 29.83 29.92 30.01 30.10 30.18 30.27 30.36 30.45	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.62 33.79 33.88 33.97 34.06 34.14 34.23 34.32 34.32 34.50 34.56 34.56 34.56	37.49 37.58 37.66 37.75 37.84 37.93 38.02 38.19 38.28 38.37 38.46 38.63 38.72 38.81 38.90 38.98 39.16 39.25	41.89 42.06 42.15 42.24 42.33 42.42 42.59 42.68 42.77 42.86 42.77 42.86 43.12 43.30 43.12 43.33 43.43 43.43 43.43 43.56 43.65
2.29 2.38 2.45 2.55 2.64 2.73 2.82 2.90 2.99 3.08 3.17 3.26 3.34 3.52 3.61 3.78 3.87 3.96	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.30 7.39 7.48 7.57 7.66 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.18 8.27 8.36	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.62 11.70 11.79 12.04 12.14 12.23 12.32 12.41 12.58 12.58 12.58 12.57	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.10 16.19 16.28 16.37 16.46 16.63 16.72 16.81 16.90 16.90 17.07	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.30 20.42 20.50 20.59 20.68 20.77 20.86 20.94 21.03 21.12 21.21 21.31 21.38 21.47	52 54 55 56 60 62 64 66 68 70 77 74 77 80 82 84 86 88 90	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73 24.90 24.99 25.08 25.17 25.34 25.34 25.52 25.61 25.70 25.87 25.87	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22 29.30 29.39 29.48 29.57 29.66 29.74 30.10 30.10 30.18 30.27 30.36 30.36 30.45 30.54	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.79 33.79 34.06 34.14 34.23 34.31 34.31 34.50 34.67 34.76 34.76 34.76 34.88	37.49 37.56 37.75 37.84 37.93 38.02 38.10 38.19 38.28 38.37 38.46 38.54 38.54 38.53 38.73 38.90 38.90 39.97	41.89 42.06 42.15 42.24 42.33 42.42 42.59 42.68 42.77 42.86 42.77 42.86 43.12 43.30 43.12 43.33 43.43 43.43 43.43 43.56 43.65
2.29 2.38 2.464 2.55 2.64 2.73 2.82 2.90 2.90 3.08 3.17 3.26 3.34 3.52 3.70 3.78 3.96 4.14	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.13 7.29 7.30 7.39 7.66 7.74 8.10 8.18 8.27 8.36 8.45 8.54	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.60 11.79 11.88 11.97 12.06 12.14 12.23 12.32 12.32 12.41 12.50 12.58 12.67 12.85 12.85 12.94	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.10 16.19 16.28 16.37 16.46 16.54 16.63 16.72 16.81 16.90 17.07 17.16 17.25 17.34	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.33 20.42 20.59 20.59 20.68 20.77 20.86 21.03 21.12 21.21 21.30 21.38 21.47 21.65 21.65 21.74	52 54 55 55 66 66 66 66 68 70 72 74 76 77 80 82 84 88 88 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	24.29 24.38 24.46 24.55 24.64 24.73 24.89 25.08 25.17 25.26 25.34 25.52 25.70 25.78 25.78 25.96 26.05 26.05	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22 29.30 29.39 29.48 29.74 29.83 29.74 29.83 29.01 30.10 30.10 30.18 30.27 30.36 30.45 30.62	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.79 33.79 34.06 34.14 34.23 34.31 34.31 34.50 34.67 34.76 34.76 34.76 34.88	37.49 37.58 37.66 37.75 37.84 37.93 38.02 38.19 38.28 38.36 38.54 38.54 38.63 38.72 38.81 38.98 39.07 39.16 39.25 39.34 39.34 39.34	41.89 41.98 42.06 42.15 42.24 42.33 42.42 42.59 42.68 42.77 42.86 42.77 42.86 43.12 43.30 43.38 43.38 43.38 43.47 43.56 43.74
2.29 2.38 2.46 2.55 2.64 2.73 2.82 2.90 2.99 3.08 3.17 3.26 3.34 3.52 3.61 3.70 3.78 3.87 3.96 4.14 4.22	6.69 6.78 6.86 6.95 7.04 7.30 7.39 7.48 7.57 7.66 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.18 8.27 8.36 8.45 8.54 8.54 8.51	11.09 11.18 11.26 11.35 11.44 11.53 11.60 11.79 11.88 11.97 12.06 12.14 12.23 12.32 12.32 12.41 12.50 12.58 12.67 12.85 12.94 13.02 13.11	15.49 15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.10 16.28 16.37 16.54 16.63 16.72 16.81 16.98 17.07 17.16 17.25 17.34 17.34 17.51	19.89 19.98 20.06 20.15 20.24 20.50 20.59 20.68 20.77 20.86 20.94 21.03 21.12 21.21 21.21 21.38 21.47 21.56 21.78 21.78 21.78 21.78 21.91	52 54 55 56 56 62 64 66 66 70 77 77 77 80 82 84 88 89 99 99 99 98	24. 29 24. 38 24. 46 24. 55 24. 64 24. 73 24. 99 25. 08 25. 17 25. 34 25. 52 25. 61 25. 52 25. 78 25. 78 25. 78 26. 05 26. 05 26. 22 26. 31	28.69 28.78 28.86 28.95 29.04 29.13 29.22 29.30 29.39 29.48 29.57 29.74 29.83 29.92 30.01 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.54 30.57	33.09 33.18 33.26 33.35 33.44 33.53 33.69 33.79 34.06 34.23 34.32 34.32 34.41 34.50 34.58 34.67 34.76 34.85 34.94 35.02 35.11	37.49 37.58 37.66 37.75 37.84 37.93 38.02 38.10 38.19 38.28 38.37 38.46 38.54 38.54 38.63 38.72 38.81 38.90 39.96 39.96 39.25 39.34 39.42 39.51	41.89 42.06 42.15 42.24 42.33 42.42 42.59 42.68 42.77 42.86 42.77 42.86 43.12 43.30 43.12 43.38 43.47 43.86 43.74 43.88 43.74 43.88

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 616.00 660.00 704.00 748.00 792.00 836.00 880.00 924.00 968.00 1012.00 1056.00 1100.00

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	4.43	8.85		17.70		22.13		30.98		39.83
.09	4.51			17.79		22.21	26.64	31.06	35.49	39.91
.18	4.60	9.03		17.88		$22.30 \\ 22.39$	26.73 26.82	31.15 31.24		40.00 40.09
.27 .35	4.69 4.78	9.12 9.21		17.97 18.05	8	$\frac{22.38}{22.48}$		31.33		40.18
.44	4.87	9.29	13.72	18.14	10	$\frac{22.10}{22.57}$	26.99	31.42		40.27
.53	4.96	9.38		18.23		22.66		31.51		40.36
.62	5.04	9.47	13.89			22.74	27.17			40.44
.71	5.13	9.56	13.98	18.41			27.26	31.68	36.11	40.53
80	5.22	9.65	14.07			22.92		31.77		40.62
.89	5.31	9.74	14.16	18.59	20	23.01		31.86	36.29	40.71
.97	5.40	9.82	14.25 14.34	18.67		$23.10 \\ 23.19$		$31.95 \\ 32.04$	36.37 36.46	40.80 40.89
$1.06 \\ 1.15$	5.49 5.58	9.91 10.00		18.76 18.85		23.19 $23.28$		32.04 $32.13$		40.88
1.24	5.66	10.09	14.51			23.36		32.21		41.06
$\frac{1.33}{1.33}$	5.75	10.18	14.60	19.03		23.45	27.88	32.30		41.15
1.42		10.27	14.69	19.12	32	23.54			36.82	41.24
1.50	5.93			19.20	34	23.63	28.05	32.48	36.90	41.33
1.59								32.57	36.99	41.42
1.68	6.11	10.53		19.38		23.81		32.66	37.08	41.51
1.77				19.47		23.90	28.32	32.75	37.17	41.60
1.86		10.71		19.56		23.98		32.83 32.92	37.26 37.35	41.68 41.77
$1.95 \\ 2.04$	6.37 6.46	10.80 10.89	15.22 15.31	19.65 19.74		$24.07 \\ 24.16$	28.59	33.01		41.86
2.12		10.97		19.82		24.25		33.10	37.52	41.95
2.21		11.06	15.49	19.91	50	24.34		33.19	37.61	42.04
2 to								-,		
98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	990
2.30	6.73			20.00				33.28	37.70	
$\frac{2.30}{2.39}$	6.73 6.81	11.15 11.24	15.58 15.66	20.00 20.09	52 54	$24.43 \\ 24.51$	28.85 28.94	33.28 33.36	37.70 37.79	42.13 42.21
2.30 2.39 2.48	6.73 6.81 6.90	11.15 11.24 11.33	15.58 15.66 15.75	20.00 20.09 20.18	52 54 56	24.43 24.51 24.60	28.85 28.94 29.03	33.28 33.36 33.45	37.70 37.79 37.88	42.13 42.21 42.30
2.30 2.39 2.48 2.57	6.73 6.81 6.90 6.99	11.15 11.24 11.33 11.42	15.58 15.66 15.75 15.84	20.00 20.09 20.18 20.27	52 54 56 58	24.43 24.51 24.60 24.69	28.85 28.94 29.03 29.12	33.28 33.36 33.45 33.54	37.70 37.79 37.88 37.97	42.13 42.21 42.30 42.39
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66	6.73 6.81 6.90 6.99 7.08	11.15 11.24 11.33 11.42 11.51	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36	52 54 56 58 60	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21	33.28 33.36 33.45 33.54 33.63	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74	6.73 6.81 6.90 6.99 7.08 7.17	11.15 11.24 11.33 11.42 11.51 11.59	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44	52 54 56 58 60 62	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.87	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29	33.28 33.36 33.45 33.54 33.63 33.72	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.57
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83	6.73 6.81 6.90 6.99 7.08 7.17 7.26	11.15 11.24 11.33 11.42 11.51 11.59 11.68	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53	52 54 56 58 60 62 64	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.87 24.96	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38	33.28 33.36 33.45 33.54 33.63 33.72 33.81	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14 38.23	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.57 42.66
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74	6.73 6.81 6.90 6.99 7.08 7.17 7.26 7.35	11.15 11.24 11.33 11.42 11.51 11.68 11.77	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53 20.62	52 54 56 58 60 62 64	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.87	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29	33.28 33.36 33.45 33.54 33.63 33.72	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.57
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92	6.73 6.81 6.90 6.99 7.08 7.17 7.26 7.35 7.43	11.15 11.24 11.33 11.42 11.51 11.59 11.68 11.77 11.86	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.28	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53	52 54 56 58 60 62 64 66 68	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.87 24.96 25.05	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38 29.47	33.28 33.36 33.45 33.54 33.63 33.72 33.81 33.90	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14 38.23 38.32	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.57 42.66 42.75
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92 3.01	6.73 6.81 6.90 6.99 7.08 7.17 7.26 7.35 7.43 7.52 7.61	11.15 11.24 11.33 11.42 11.51 11.59 11.68 11.77 11.86 11.95 12.04	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.28 16.37 16.46	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53 20.62 20.71 20.80 20.89	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.87 24.96 25.05 25.13 25.22 25.31	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38 29.47 29.56 29.65 29.74	33.28 33.36 33.45 33.54 33.63 33.72 33.81 33.90 33.98 34.07 34.16	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14 38.23 38.32 38.41 38.50 38.59	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.57 42.66 42.75 42.83 42.92 43.01
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92 3.01 3.10 3.19 3.27	6.73 6.81 6.90 6.99 7.08 7.17 7.26 7.35 7.43 7.52 7.61 7.70	11.15 11.24 11.33 11.42 11.51 11.59 11.68 11.77 11.86 11.95 12.04 12.12	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.28 16.37 16.46 16.55	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53 20.62 20.71 20.80 20.89 20.97	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.87 24.96 25.05 25.13 25.22 25.31 25.40	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38 29.47 29.56 29.65 29.74 29.82	33.28 33.36 33.45 33.54 33.63 33.72 33.81 33.90 33.98 34.07 34.16 34.25	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14 38.23 38.32 38.32 38.41 38.50 38.59 38.67	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.57 42.66 42.75 42.83 42.92 43.01 43.10
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92 3.01 3.10 3.19 3.27 3.36	6.73 6.81 6.90 6.99 7.08 7.17 7.26 7.35 7.43 7.52 7.61 7.70 7.79	11.15 11.24 11.33 11.42 11.51 11.59 11.68 11.77 11,86 11.95 12.04 12.12 12.21	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.28 16.37 16.46 16.55 16.64	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53 20.62 20.71 20.80 20.89 20.97 21.06	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.96 25.05 25.13 25.22 25.31 25.40 25.49	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38 29.47 29.56 29.65 29.74 29.82 29.91	33.28 33.36 33.45 33.54 33.63 33.72 33.81 33.90 33.98 34.07 34.16 34.25 34.34	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14 38.23 38.32 38.41 38.50 38.59 38.67 38.76	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.57 42.66 42.75 42.83 42.92 43.01 43.10 43.19
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92 3.01 3.10 3.27 3.36 3.45	6.73 6.81 6.90 6.99 7.08 7.17 7.26 7.35 7.43 7.52 7.61 7.70 7.79 7.88	11.15 11.24 11.33 11.42 11.51 11.59 11.69 11.95 11.95 12.04 12.12 12.21 12.30	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.28 16.37 16.46 16.55 16.64 16.73	20.00 20.09 20.18 20.27 20.34 20.53 20.62 20.71 20.80 20.89 20.97 21.06 21.15	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.96 25.05 25.13 25.22 25.31 25.40 25.49 25.58	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38 29.47 29.56 29.65 29.74 29.82 29.91 30.00	33.28 33.36 33.45 33.54 33.63 33.72 33.81 33.90 33.98 34.07 34.16 34.25 34.34 34.43	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14 38.23 38.32 38.41 38.50 38.59 38.67 38.76 38.85	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.57 42.66 42.75 42.83 42.92 43.01 43.10 43.19 43.28
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92 3.01 3.10 3.19 3.27 3.36 3.45 3.54	6.73 6.81 6.90 6.99 7.08 7.17 7.26 7.35 7.43 7.52 7.61 7.70 7.79 7.88	11.15 11.24 11.33 11.42 11.51 11.59 11.68 11.77 11.86 12.04 12.12 12.12 12.30 12.39	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.01 16.20 16.28 16.37 16.46 16.55 16.64 16.73	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53 20.63 20.71 20.80 20.97 21.06 21.15	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.96 25.05 25.13 25.22 25.31 25.40 25.49 25.58 25.67	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.28 29.38 29.36 29.65 29.65 29.74 29.82 29.82 29.91 30.00	33.28 33.36 33.45 33.54 33.63 33.72 33.81 33.90 33.98 34.07 34.16 34.25 34.34 34.43	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.12 38.32 38.41 38.50 38.59 38.67 38.76 38.85	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.57 42.66 42.75 42.83 42.92 43.01 43.10 43.19 43.28 43.37
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92 3.01 3.10 3.19 3.27 3.36 3.45 3.54 3.63	6.73 6.81 6.90 6.99 7.08 7.17 7.26 7.35 7.43 7.52 7.61 7.70 7.79 7.88 7.97 8.05	11.15 11.24 11.33 11.42 11.51 11.59 11.68 11.77 11.86 12.04 12.12 12.21 12.30 12.39 12.48	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.28 16.37 16.46 16.55 16.64 16.73	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53 20.62 20.71 20.80 20.97 21.06 21.15 21.24 21.33	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.96 25.05 25.13 25.22 25.31 25.49 25.58 25.67 25.75	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38 29.47 29.56 29.65 29.74 29.91 30.00 30.09 30.18	33.28 33.36 33.45 33.54 33.54 33.63 33.72 33.81 33.98 34.07 34.16 34.23 34.34 34.43	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14 38.32 38.41 38.50 38.50 38.67 38.76 38.85 38.94 39.03	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.57 42.66 42.75 42.83 42.92 43.01 43.19 43.28 43.37 43.45
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92 3.01 3.10 3.19 3.36 3.45 3.54	6.73 6.81 6.90 7.08 7.17 7.26 7.35 7.43 7.52 7.61 7.70 7.79 8.05 8.14	11.15 11.24 11.33 11.42 11.51 11.69 11.68 11.77 11,86 12.04 12.12 12.21 12.30 12.30 12.38 12.57	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.28 16.37 16.46 16.55 16.64 16.73	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53 20.62 20.71 20.80 20.97 21.06 21.15 21.24 21.33 21.42	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	24.43 24.50 24.60 24.69 24.78 24.87 24.96 25.05 25.13 25.22 25.31 25.40 25.58 25.67 25.75 25.84	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38 29.47 29.56 29.65 29.74 29.91 30.00 30.09 30.18	33.28 33.36 33.45 33.54 33.54 33.63 33.72 33.81 33.98 34.07 34.16 34.23 34.34 34.43	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14 38.23 38.32 38.41 38.50 38.67 38.76 38.85 38.94 39.03	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.57 42.66 42.75 42.83 42.92 43.01 43.10 43.19 43.28 43.37
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92 3.01 3.10 3.19 3.27 3.36 3.45 3.54 3.54 3.72	6.73 6.81 6.90 7.08 7.17 7.26 7.35 7.43 7.52 7.61 7.70 7.78 7.88 7.97 8.05 8.14 8.23	11.15 11.24 11.33 11.42 11.51 11.69 11.68 11.77 11,86 12.04 12.12 12.21 12.30 12.30 12.38 12.57	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.37 16.46 16.55 16.64 16.73 16.82 16.99 17.08	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53 20.62 20.71 20.80 20.89 20.97 21.06 21.15 21.24 21.33 21.42 21.51	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.87 24.96 25.05 25.13 25.22 25.31 25.49 25.58 25.67 25.67 25.84 25.84 25.93	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38 29.47 29.65 29.74 29.82 29.91 30.00 30.09 30.18 30.27 30.36	33.28 33.36 33.45 33.54 33.63 33.72 33.81 33.90 34.07 34.16 34.25 34.34 34.43 34.52 34.60 34.69	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14 38.23 38.32 38.41 38.50 38.69 38.67 38.85 38.94 39.03 39.12	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.57 42.66 42.75 42.83 42.92 43.01 43.10 43.19 43.28 43.345 43.45 43.54
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92 3.01 3.10 3.19 3.36 3.45 3.54 3.63 3.72 3.81	6.73 6.81 6.90 6.99 7.08 7.17 7.26 7.35 7.52 7.61 7.70 7.88 7.97 8.05 8.14 8.23 8.32	11. 15 11. 24 11. 33 11. 42 11. 51 11. 59 11. 68 11. 77 11. 86 12. 12 12. 30 12. 39 12. 48 12. 57 12. 64 12. 74 12. 83	15.58 15.66 15.75 15.84 16.92 16.11 16.20 16.28 16.37 16.46 16.55 16.69 16.99 17.08 17.17	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53 20.62 20.71 20.80 20.89 20.97 21.06 21.15 21.24 21.33 21.42 21.51	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.87 24.96 25.05 25.13 25.22 25.31 25.49 25.58 25.67 25.67 25.84 25.84 25.93	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38 29.47 29.65 29.74 29.82 29.91 30.00 30.09 30.18 30.27 30.36 30.44	33.28 33.36 33.45 33.54 33.63 33.72 33.81 33.90 34.07 34.16 34.25 34.34 34.43 34.69 34.69 34.78	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14 38.23 38.32 38.34 38.50 38.59 38.67 38.85 39.03 39.12 39.21	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.57 42.66 42.75 42.83 42.92 43.01 43.19 43.28 43.37 43.45 43.54 43.54
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92 3.01 3.10 3.19 3.27 3.36 3.45 3.54 3.63 3.72 3.89 3.98 4.07	6.73 6.81 6.90 6.99 7.08 7.17 7.25 7.43 7.52 7.61 7.70 7.79 8.05 8.14 8.23 8.32 8.32	11. 15 11. 24 11. 33 11. 42 11. 51 11. 59 11. 68 11. 77 11. 86 12. 12 12. 21 12. 30 12. 39 12. 48 12. 57 12. 66 12. 74 12. 83 12. 83 12. 83 12. 83	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.21 16.20 16.28 16.37 16.46 16.55 16.73 16.82 16.90 17.08 17.18 17.26	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53 20.62 20.71 20.80 21.15 21.24 21.33 21.42 21.51 21.51 21.58	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.96 25.05 25.13 25.22 25.31 25.40 25.58 25.67 25.75 25.84 25.93 26.02 26.11 26.20	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38 29.47 29.56 29.65 29.74 29.82 29.82 30.00 30.09 30.18 30.27 30.34 30.43 30.53 30.62	33.28 33.36 33.45 33.54 33.63 33.72 33.81 33.98 34.07 34.16 34.25 34.34 34.43 34.52 34.60 34.78 34.78 34.86 34.78	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14 38.23 38.32 38.41 38.50 38.59 38.67 38.85 38.94 39.03 39.12 39.21 39.23 39.38 39.38	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.75 42.63 42.75 42.83 42.92 43.01 43.19 43.28 43.37 43.45 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 43.64 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 4
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92 3.01 3.10 3.27 3.36 3.45 3.54 3.54 3.54 3.54 3.72 3.81 3.98 4.07 4.16	6.73 6.81 6.90 7.06 7.17 7.26 7.35 7.43 7.52 7.61 7.70 7.79 8.14 8.23 8.32 8.41 8.50 8.58	11. 15 11. 24 11. 33 11. 42 11. 51 11. 59 11. 68 11. 77 11. 86 12. 12 12. 12 12. 12 12. 30 12. 39 12. 48 12. 57 12. 66 12. 74 12. 82 12. 92 13. 01	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.37 16.46 16.55 16.64 16.73 16.82 16.90 17.08 17.12 17.26 17.35 17.43	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53 20.62 20.71 20.80 20.97 21.06 21.15 21.24 21.51 21.59 21.79 21.79 21.79 21.79 21.79	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 89 99 92	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.96 25.05 25.13 25.22 25.31 25.40 25.58 25.67 25.75 25.84 25.93 26.20 26.20 26.20	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38 29.47 29.56 29.74 29.82 29.91 30.09 30.18 30.27 30.36 30.44 30.52 30.62 30.62 30.71	33.28 33.36 33.45 33.54 33.52 33.81 33.98 34.07 34.16 34.25 34.34 34.52 34.60 34.69 34.78 34.87 34.87	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14 38.23 38.32 38.41 38.50 38.59 38.67 38.85 38.94 39.03 39.12 39.21 39.23 39.21 39.23 39.37 39.56	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.57 42.63 42.75 42.83 42.92 43.01 43.10 43.19 43.28 43.37 43.45 43.54 43.63 43.72 43.83 43.93 43.93
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92 3.01 3.10 3.19 3.36 3.45 3.54 3.63 3.72 3.81 3.89 4.07 4.16 4.25	6.73 6.81 6.90 7.08 7.17 7.26 7.35 7.43 7.52 7.61 8.14 8.23 8.32 8.41 8.58 8.67	11. 15 11. 24 11. 33 11. 42 11. 51 11. 59 11. 68 11. 77 11. 86 12. 04 12. 12 12. 21 12. 30 12. 39 12. 48 12. 57 12. 66 12. 74 12. 83 12. 92 13. 01 13. 10	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.28 16.37 16.46 16.73 16.82 16.90 17.08 17.17 17.26 17.35 17.43 17.52	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53 20.62 20.71 20.80 21.15 21.24 21.51 21.59 21.77 21.68 21.77 21.86 21.77	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 78 80 82 84 86 88 90 92 94	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.87 25.05 25.13 25.22 25.31 25.49 25.58 25.67 25.78 25.84 25.93 26.28 26.20 26.20 26.37	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38 29.47 29.56 29.65 29.74 29.82 29.82 30.00 30.09 30.18 30.36 30.44 30.53 30.67 30.67 30.80	33. 28 33. 36 33. 35 33. 54 33. 53 33. 72 33. 90 33. 98 34. 07 34. 16 34. 25 34. 34 34. 52 34. 60 34. 78 34. 87 34. 87 34. 96 35. 05 35. 05 35. 05 35. 05 35. 05	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.12 38.32 38.32 38.59 38.65 38.76 38.76 38.76 38.94 39.02 39.21 39.23 39.38 39.47 39.56 39.65	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.56 42.75 42.83 42.92 43.01 43.19 43.28 43.37 43.45 43.63 43.72 43.63 43.72 43.81 43.90 43.99 43.99 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92 3.01 3.10 3.27 3.36 3.45 3.54 3.54 3.54 3.54 3.72 3.81 3.98 4.07 4.16	6.73 6.81 6.90 7.08 7.17 7.26 7.35 7.43 7.52 7.61 8.14 8.23 8.32 8.41 8.58 8.67	11. 15 11. 24 11. 33 11. 42 11. 51 11. 59 11. 68 11. 77 11. 86 12. 12 12. 12 12. 12 12. 30 12. 39 12. 48 12. 57 12. 66 12. 74 12. 82 12. 92 13. 01	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.28 16.37 16.46 16.73 16.82 16.90 17.08 17.17 17.26 17.35 17.43 17.52	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53 20.62 20.71 20.80 21.15 21.24 21.51 21.59 21.77 21.68 21.77 21.86 21.77	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 89 90 92 94 96 98	24.43 24.51 24.60 24.78 24.87 24.96 25.05 25.13 25.22 25.31 25.40 25.58 25.67 25.75 25.84 26.01 26.20 26.28 26.37 26.46	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38 29.47 29.56 29.65 29.74 29.82 29.82 30.00 30.09 30.18 30.36 30.44 30.53 30.67 30.67 30.80	33. 28 33. 36 33. 35 33. 54 33. 53 33. 72 33. 90 33. 98 34. 07 34. 16 34. 25 34. 34 34. 52 34. 60 34. 78 34. 87 34. 87 34. 96 35. 05 35. 05 35. 05 35. 05 35. 05	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.12 38.32 38.32 38.59 38.65 38.76 38.76 38.76 38.94 39.02 39.21 39.23 39.38 39.47 39.56 39.65	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.56 42.75 42.83 42.92 43.01 43.19 43.28 43.37 43.45 43.63 43.72 43.63 43.72 43.81 43.90 43.99 43.99 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90 43.90
2.30 2.39 2.48 2.57 2.66 2.74 2.83 2.92 3.01 3.10 3.19 3.36 3.45 3.54 3.63 3.72 3.81 3.89 4.07 4.16 4.25 4.34	6.73 6.81 6.90 7.08 7.17 7.26 7.35 7.43 7.52 7.61 8.05 8.14 8.50 8.58 8.67 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.76 8.7	11. 15 11. 24 11. 33 11. 42 11. 51 11. 59 11. 68 11. 77 11. 86 12. 04 12. 12 12. 21 12. 30 12. 39 12. 48 12. 57 12. 66 12. 74 12. 12 12. 21 12. 30 12. 39 12. 48 12. 57 12. 66 12. 74 13. 10 13. 10 13. 10 13. 19	15.58 15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.28 16.37 16.46 16.55 16.64 16.73 16.82 16.90 17.08 17.17 17.26 17.35 17.43 17.52 17.61	20.00 20.09 20.18 20.27 20.36 20.44 20.53 20.62 20.71 20.80 21.15 21.24 21.51 21.59 21.68 21.77 21.68 21.77 21.80 21.95 22.94	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	24.43 24.51 24.60 24.69 24.78 24.87 25.05 25.13 25.22 25.31 25.49 25.58 25.67 25.78 25.84 25.93 26.02 26.11 26.20 26.20 26.37 26.46	28.85 28.94 29.03 29.12 29.21 29.29 29.38 29.47 29.56 29.65 29.74 29.82 29.82 30.00 30.09 30.18 30.62 30.36 30.62 30.62 30.80 30.80	33.28 33.36 33.45 33.54 33.63 33.72 33.81 33.98 34.07 34.16 34.25 34.34.43 34.52 34.60 34.69 34.78 34.87 35.05 35.05 35.13 35.22 35.31	37.70 37.79 37.88 37.97 38.06 38.14 38.23 38.32 38.41 38.50 38.59 38.76 38.76 38.76 39.03 39.12 39.21 39.23 39.36 39.65 39.65	42.13 42.21 42.30 42.39 42.48 42.56 42.75 42.83 42.92 43.01 43.19 43.28 43.37 43.45 43.45 43.63 43.72 43.63 43.72 43.63 43.72

**14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 20ma 21ma 23ma 24ma 25ma** 619.50 663.75 708.00 752.25 796.50 840.75 885.00 929.25 973.50 1017.75 1062.00 1106.25

							<del></del>		<del></del>	
2 to 98	100	200	300	400	feet		600	700	800	900
	4.45	8.90	13.35	17.80		22.25	26.70	31.15		40.05
.09 .18	4.54 4.63	8.99 9.08	13.44 13.53	17.89 17.98	24		26.79 26.88	31.24 31.33	35.78	40.14
.27	4.72	9.17	13.62	18.07	. 6			31.42	35.87	40.32
.36	4.81	9.26	13.71	18.16	8	22.61		31.51		40.41
.45	4.90	9.35	13.80	18.25	10	22.70	27.15	31.60	36.05	40.50
.53	4.98	9.43	13.88	18.33	12	22.78	27.23	31.68		40.58
.62	5.07	9.52	13.97	18.42	14		27.32	31.77		40.67
.71 .80	5.16 5.25	9.61 9.70	14.06 14.15	18.51 18.60	16 18	$22.96 \\ 23.05$	27.41 27.50	31.86 31.95	36.31 36.40	40.76
.89	5.34	9.79	14.24	18.69	20	$\frac{23.05}{23.14}$	27.59	32.04	36.49	40.94
.98	5.43	9.88	14.33	18.78	22	23.14 $23.23$	27.68	32.13	36.58	41.03
1.07	5.52	9.97	14.42	18.87	24	23.32	27.77	32.22	36.67	41.12
1.16	5.61	10.06	14.51	18.96	26	23.41		32.31	36.76	41.21
1.25	5.70	10.15	14.60	19.05	28	23.50	27.95	32.40	36.85	41.30
1.34	5.79	10.24	14.69	19.14	30	23.59	28.04	32.49	36.94	41.39
1.42 1.51	5.87 5.96	10.32 $10.41$	14.77 14.86	19.22 19.31	32 34	$23.67 \\ 23.76$	28.12 28.21	32.57 32.66	37.02 37.11	41.47 $41.56$
1.60		10.50	14.95	19.40	36	23.85	28.30	32.75	37.20	41.65
1.69			15.04	19.49	38	23.94	28.39	32.84	37.29	41.74
1.78	6.23	10.68	15.13	19.58	40	24.03	28.48	32.93	37.38	41.83
1.87	6.32	10.77		19.67	42	24.12	28.57	33.02	37.47	41.92
1.96		10.86		19.76	44	24.21	28.66	33.11	37.56	42.01 42.10
$2.05 \\ 2.14$	6.59	10.95 $11.04$	15.49	19.85 19.94	46 48	$24.30 \\ 24.39$	28.75 28.84	33.20 33.29	37.65 37.74	42.19
$\tilde{2}.23$		11.13	15.58	20.03	50	24.48	28.93	33.38	37.83	42.28
-										
\$ to	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
98										
2.31 2.40	6.76 6.85	200 11.21 11.30	15.66	20.11 20.20		500 24.56 24.65	29.01 29.10	700 33.46 33.55	37.91 38.00	42.36
2.31 2.40 2.49	6.76 6.85 6.94	11.21 11.30 11.39	15.66 15.75 15.84	20.11 20.20 20.29	52 54 56	24.56 24.65 24.74	29.01 29.10 29.19	33.46 33.55 33.64	37.91 38.00 38.09	42.36 42.45 42.54
2.31 2.40 2.49 2.58	6.76 6.85 6.94 7.03	11.21 11.30 11.39 11.48	15.66 15.75 15.84 15.93	20.11 20.20 20.29 20.38	52 54 56 58	24.56 24.65 24.74 24.83	29.01 29.10 29.19 29.28	33.46 33.55 33.64 33.73	37.91 38.00 38.09 38.18	42.36 42.45 42.54 42.63
2.31 2.40 2.49 2.58 2.67	6.76 6.85 6.94 7.03	11.21 11.30 11.39 11.48 11.57	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47	52 54 56 58 60	24.56 24.65 24.74 24.83 24.92	29.01 29.10 29.19 29.28 29.37	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72
$\begin{array}{c} 98 \\ 2.31 \\ 2.40 \\ 2.49 \\ 2.58 \\ \hline 2.67 \\ 2.76 \end{array}$	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.21	11.21 11.30 11.39 11.48 11.57 11.66	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.56	52 54 56 58 60 62	24.56 24.65 24.74 24.83 24.92 25.01	29.01 29.10 29.19 29.28 29.37 29.46	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27 38.36	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72 42.81
2.31 2.40 2.49 2.58 2.67 2.76 2.85	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.21 7.30	11.21 11.30 11.39 11.48 11.57 11.66 11.75	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.56 20.65	52 54 56 58 60 62 64	24.56 24.65 24.74 24.83 24.92 25.01 25.10	29.01 29.10 29.19 29.28 29.37 29.46 29.55	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72 42.81 42.90
$\begin{array}{c} 98 \\ 2.31 \\ 2.40 \\ 2.49 \\ 2.58 \\ \hline 2.67 \\ 2.76 \end{array}$	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.21 7.30	11.21 11.30 11.39 11.48 11.57 11.66 11.75 11.84	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.29	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.56 20.65 20.74	52 54 56 58 60 62	24.56 24.65 24.74 24.83 24.92 25.01	29.01 29.19 29.28 29.37 29.46 29.55 29.64	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.00	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27 38.36 38.45	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72 42.81 42.90 42.99
2.31 2.40 2.49 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.21 7.30 7.39	11.21 11.30 11.39 11.48 11.57 11.66 11.75 11.84 11.93	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.29 16.38	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.56 20.65 20.74 20.83 20.92	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	24.56 24.65 24.74 24.83 24.92 25.01 25.10 25.19 25.28 25.37	29.01 29.10 29.19 29.28 29.37 29.46 29.55 29.64 29.73 29.82	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.00 34.09 34.18	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27 38.36 38.45 38.54 38.63 38.72	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72 42.81 42.90 42.99 43.08
2.31 2.40 2.49 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.03 3.12 3.20	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.21 7.30 7.39 7.48 7.57 7.65	11.21 11.30 11.39 11.48 11.57 11.66 11.75 11.84 11.93 12.02 12.10	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.29 16.38 16.47 16.55	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.56 20.74 20.83 20.92 21.00	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	24.56 24.65 24.74 24.83 24.92 25.01 25.19 25.28 25.37 25.45	29.01 29.10 29.19 29.28 29.37 29.46 29.55 29.64 29.73 29.82 29.90	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.00 34.09 34.18 34.27 34.35	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27 38.36 38.45 38.54 38.63 38.72 38.80	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72 42.81 42.90 43.08 43.17 43.25
2.31 2.40 2.49 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.03 3.12 3.20 3.29	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.21 7.30 7.39 7.48 7.57 7.65 7.74	11.21 11.30 11.39 11.48 11.57 11.66 11.75 11.84 11.93 12.02 12.10 12.19	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.29 16.38 16.47 16.55 16.64	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.56 20.65 20.74 20.83 20.92 21.00 21.09	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	24.56 24.65 24.74 24.83 24.92 25.01 25.10 25.19 25.28 25.37 25.45 25.54	29.01 29.10 29.19 29.28 29.37 29.46 29.55 29.64 29.73 29.82 29.90 29.99	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.00 34.09 34.18 34.27 34.35 34.44	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27 38.36 38.45 38.54 38.63 38.72 38.80 38.89	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72 42.81 42.90 43.08 43.17 43.25 43.34
2.31 2.40 2.49 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.03 3.12 3.20 3.29 3.38	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.21 7.30 7.39 7.48 7.57 7.65 7.74 7.83	11.21 11.30 11.39 11.48 11.57 11.66 11.75 11.84 11.93 12.02 12.10 12.19 12.28	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.47 16.55 16.64 16.73	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.56 20.65 20.74 20.83 20.92 21.00 21.09 21.18	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	24.56 24.65 24.74 24.83 24.92 25.01 25.19 25.28 25.37 25.45 25.54 25.63	29.01 29.10 29.19 29.28 29.37 29.46 29.55 29.64 29.73 29.82 29.90 29.99 30.08	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.00 34.09 34.18 34.27 34.35 34.44 34.53	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27 38.36 38.45 38.54 38.63 38.72 38.80 38.89 38.98	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72 42.81 42.90 43.08 43.17 43.25 43.34 43.43
2.31 2.40 2.49 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.03 3.12 3.20 3.29 3.38 3.47	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.21 7.30 7.48 7.57 7.65 7.74 7.83 7.92	11.21 11.30 11.39 11.48 11.56 11.75 11.84 11.93 12.02 12.10 12.19 12.28 12.37	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.47 16.55 16.64 16.73 16.82	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.56 20.65 20.74 20.83 20.92 21.00 21.09 21.18 21.27	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	24.56 24.67 24.74 24.83 24.92 25.11 25.10 25.28 25.37 25.45 25.54 25.54 25.72	29.01 29.19 29.19 29.28 29.37 29.46 29.55 29.64 29.73 29.82 29.99 30.08 30.17	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.00 34.09 34.18 34.27 34.35 34.44 34.53 34.62	37,91 38,00 38,09 38,18 38,27 38,36 38,45 38,54 38,63 38,72 38,80 38,89 38,98 39,07	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72 42.81 42.90 43.08 43.17 43.25 43.34 43.43 43.52
2.31 2.40 2.49 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.03 3.12 3.20 3.29 3.38	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.21 7.30 7.39 7.48 7.57 7.65 7.74 7.83	11.21 11.30 11.39 11.48 11.56 11.75 11.84 11.93 12.02 12.10 12.19 12.28 12.37	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.47 16.55 16.64 16.73 16.82	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.56 20.65 20.74 20.83 20.92 21.00 21.09 21.18	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	24.56 24.65 24.74 24.83 24.92 25.01 25.19 25.28 25.37 25.45 25.54 25.63	29.01 29.10 29.19 29.28 29.37 29.46 29.55 29.64 29.73 29.82 29.90 29.99 30.08	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.00 34.09 34.18 34.27 34.35 34.44 34.53	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27 38.36 38.45 38.54 38.63 38.72 38.80 38.89 38.98	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72 42.81 42.90 43.08 43.17 43.25 43.34 43.43
2.31 2.40 2.49 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.03 3.12 3.20 3.29 3.38 3.47 3.56	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.21 7.30 7.39 7.48 7.57 7.65 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.19	11.21 11.30 11.39 11.48 11.57 11.66 11.75 11.83 12.02 12.10 12.19 12.28 12.37 12.45 12.64	15.66 15.76 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.47 16.55 16.64 16.73 16.82 16.91 17.00	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.56 20.65 20.74 20.83 20.92 21.00 21.18 21.27 21.36 21.45 21.54	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	24.56 24.67 24.74 24.83 24.92 25.01 25.10 25.28 25.37 25.45 25.54 25.54 25.72 25.81 25.90 25.99	29.01 29.19 29.28 29.37 29.46 29.55 29.64 29.73 29.82 29.99 30.08 30.17 30.26 30.35 30.44	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.00 34.18 34.27 34.35 34.44 34.53 34.62 34.71 34.89	37.91 38.00 38.18 38.27 38.36 38.45 38.54 38.63 38.72 38.80 38.89 39.07 39.16 39.25 39.34	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72 42.81 42.90 43.08 43.17 43.35 43.44 43.43 43.52 43.61 43.70 43.70
2.31 2.40 2.49 2.58 2.67 2.85 2.94 3.03 3.12 3.20 3.29 3.38 3.47 3.65 3.74 3.83	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.21 7.30 7.39 7.48 7.57 7.65 7.74 7.83 7.92 8.01 8.19 8.28	11.21 11.30 11.39 11.48 11.57 11.66 11.75 11.83 12.02 12.10 12.19 12.28 12.37 12.46 12.56 12.64 12.73	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.29 16.38 16.47 16.55 16.64 16.73 16.82 17.00 17.09	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.56 20.65 20.74 20.83 20.92 21.00 21.09 21.18 21.27 21.36 21.45 21.54 21.63	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	24 .56 24 .65 24 .74 24 .83 24 .92 25 .01 25 .10 25 .12 25 .28 25 .54 25 .54 25 .63 25 .72 25 .81 25 .99 26 .08	29.01 29.10 29.19 29.28 29.37 29.46 29.55 29.67 29.82 29.90 29.99 30.08 30.17 30.26 30.35 30.44 30.53	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.00 34.08 34.18 34.27 34.35 34.44 34.53 34.62 34.71 34.89 34.98	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27 38.36 38.45 38.63 38.72 38.80 38.89 39.07 39.16 39.24 39.34 39.43	42.36 42.45 42.53 42.72 42.81 42.90 43.06 43.17 43.25 43.34 43.43 43.51 43.70 43.79 43.88
2.31 2.40 2.49 2.58 2.67 2.85 2.94 3.03 3.12 3.20 3.29 3.38 3.47 3.65 3.65 3.74 3.83 3.92	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.30 7.39 7.48 7.57 7.65 7.74 8.01 8.19 8.28 8.37	11. 21 11. 30 11. 39 11. 48 11. 57 11. 66 11. 75 11. 84 11. 93 12. 02 12. 10 12. 19 12. 28 12. 37 12. 65 12. 64 12. 73 12. 82	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.29 16.38 16.47 16.55 16.64 16.73 16.82 17.09 17.18 17.27	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.65 20.65 20.74 20.83 20.92 21.00 21.09 21.18 21.27 21.36 21.45 21.53 21.72	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88	24 .56 24 .65 24 .74 24 .83 24 .92 25 .01 25 .10 25 .19 25 .54 25 .54 25 .54 25 .63 25 .72 25 .81 25 .99 26 .08 26 .17	29.01 29.10 29.19 29.28 29.37 29.46 29.55 29.67 29.82 29.90 30.08 30.17 30.35 30.44 30.53 30.62	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.09 34.18 34.27 34.35 34.44 34.53 34.62 34.71 34.80 34.98 34.98 35.07	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27 38.36 38.45 38.63 38.72 38.80 38.89 38.98 39.07 39.16 39.24 39.34 39.43 39.52	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72 42.81 42.90 43.17 43.25 43.34 43.43 43.52 43.61 43.79 43.88 43.97
2.31 2.40 2.49 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.03 3.12 3.29 3.38 3.47 3.56 3.67 3.74 3.83 3.92 4.01	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.30 7.39 7.48 7.57 7.65 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.19 8.28 8.37	11 .21 11 .30 11 .39 11 .48 11 .57 11 .66 11 .75 11 .84 11 .93 12 .02 12 .10 12 .19 12 .28 12 .37 12 .46 12 .55 12 .64 12 .73 12 .82	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.47 16.55 16.64 16.73 16.82 16.91 17.09 17.18 17.27 17.36	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.65 20.74 20.83 20.92 21.00 21.00 21.18 21.27 21.36 21.45 21.54 21.54 21.72	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90	24 . 56 24 . 65 24 . 74 24 . 83 24 . 92 25 . 01 25 . 10 25 . 19 25 . 28 25 . 37 25 . 45 25 . 543 25 . 72 25 . 81 25 . 90 25 . 99 26 . 98 26 . 17 26 . 26	29.01 29.10 29.28 29.37 29.46 29.56 29.64 29.73 29.82 29.90 30.35 30.35 30.44 30.53 30.62 30.71	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.09 34.18 34.27 34.35 34.43 34.53 34.62 34.71 34.80 34.89 34.98 35.07	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27 38.36 38.45 38.54 38.63 38.72 38.80 38.89 39.07 39.16 39.25 39.34 39.52 39.52	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72 42.81 42.90 43.17 43.25 43.34 43.43 43.52 43.61 43.70 43.79 43.88 43.97
2.31 2.40 2.49 2.58 2.56 2.76 2.85 2.94 3.03 3.12 3.20 3.38 3.47 3.56 3.65 3.74 3.83 4.01 4.09	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.30 7.48 7.57 7.65 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.19 8.28 8.37	11.21 11.30 11.39 11.48 11.57 11.66 11.75 11.84 11.93 12.02 12.10 12.19 12.28 12.37 12.46 12.55 12.64 12.73 12.82 12.91 12.91	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.29 16.38 16.47 16.55 16.64 16.73 16.82 17.09 17.18 17.27	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.56 20.65 20.74 20.83 20.92 21.00 21.09 21.18 21.27 21.36 21.45 21.63 21.73 21.81 21.81	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88	24 . 56 24 . 65 24 . 74 24 . 83 24 . 92 25 . 01 25 . 19 25 . 28 25 . 37 25 . 45 25 . 54 25 . 54 25 . 54 25 . 54 25 . 54 25 . 68 25 . 72 25 . 81 25 . 99 26 . 08 26 . 08 26 . 34	29.01 29.10 29.19 29.28 29.37 29.46 29.55 29.67 29.82 29.90 30.08 30.17 30.35 30.44 30.53 30.62	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.09 34.18 34.27 34.35 34.44 34.53 34.62 34.71 34.80 34.98 34.98 35.07	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27 38.36 38.54 38.63 38.72 38.80 39.07 39.16 39.25 39.34 39.52 39.52 39.52 39.61 39.69	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72 42.81 42.90 43.17 43.25 43.34 43.43 43.52 43.61 43.79 43.88 43.97
2.31 2.40 2.49 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.03 3.12 3.29 3.38 3.47 3.56 3.67 3.74 3.83 3.92 4.01	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.30 7.39 7.48 7.57 7.65 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.19 8.28 8.37	11.21 11.30 11.39 11.48 11.57 11.66 11.75 11.84 11.93 12.02 12.10 12.19 12.37 12.46 12.55 12.64 12.73 12.82 12.91 12.91 12.91 13.08	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.29 16.38 16.47 16.55 16.64 16.73 16.82 17.00 17.09 17.18 17.27 17.36 17.44 17.53 17.62	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.565 20.74 20.83 20.92 21.00 21.09 21.18 21.27 21.36 21.45 21.53 21.72 21.81 21.89 21.98 21.98 21.98	524 558 662 664 668 772 746 778 802 824 848 889 992 996	24. 56 24. 65 24. 74 24. 83 24. 92 25. 01 25. 19 25. 28 25. 37 25. 54 25. 63 25. 72 25. 81 25. 90 26. 08 26. 17 26. 26 26. 34 26. 52	29.01 29.10 29.19 29.28 29.37 29.46 29.55 29.64 29.73 29.82 29.99 30.08 30.17 30.26 30.34 30.53 30.62 30.71 30.78 30.88 30.97	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.09 34.18 34.27 34.34 34.53 34.62 34.71 34.80 34.98 34.98 35.07 35.16 35.24 35.33 35.42	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27 38.36 38.45 38.54 38.63 38.72 38.80 38.98 39.07 39.16 39.25 39.34 39.43 39.52 39.61 39.69 39.78	42.36 42.45 42.54 42.63 42.72 42.81 42.90 43.17 43.25 43.34 43.52 43.61 43.79 43.88 43.97 44.06 44.14 44.23 44.32
98 2.31 2.40 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.03 3.12 3.20 3.39 3.34 3.56 3.74 3.83 3.92 4.01 4.01 4.18	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.21 7.30 7.48 7.57 7.65 7.74 7.83 7.92 8.01 8.19 8.28 8.37 8.46 8.54 8.63	11.21 11.30 11.39 11.48 11.57 11.66 11.75 11.84 11.93 12.02 12.10 12.19 12.37 12.46 12.55 12.64 12.73 12.82 12.91 12.91 12.91 13.08	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.47 16.55 16.64 16.73 17.00 17.09 17.18 17.27 17.36 17.44 17.53	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.56 20.67 20.72 21.00 21.09 21.19 21.27 21.36 21.45 21.54 21.72 21.89 21.89 21.98	524 558 662 664 668 772 746 778 802 824 848 889 992 996	24 56 24 65 24 74 24 83 24 92 25 01 25 10 25 28 25 37 25 45 25 63 25 63 25 99 26 08 26 17 26 26 26 34 26 43	29.01 29.10 29.19 29.28 29.37 29.46 29.56 29.64 29.73 29.82 29.99 30.17 30.26 30.35 30.44 30.53 30.62 30.71 30.71 30.88	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.00 34.18 34.27 34.35 34.44 34.52 34.62 34.71 34.80 34.98 35.07 35.16 35.23	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27 38.36 38.45 38.63 38.72 38.80 38.98 39.16 39.25 39.34 39.52 39.52 39.61 39.52	42.36 42.45 42.54 42.54 42.63 42.72 42.81 42.90 43.17 43.25 43.34 43.43 43.52 43.61 43.70 43.79 43.88 43.90 43.17 43.79 43.88 43.41
2.31 2.40 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.30 3.31 3.20 3.29 3.38 3.47 3.56 3.74 4.01 4.09 4.01 4.02	6.76 6.85 6.94 7.03 7.12 7.30 7.48 7.57 7.65 7.74 8.01 8.19 8.28 8.37 8.46 8.54 8.54 8.63 8.72 8.81	11.21 11.30 11.39 11.48 11.57 11.66 11.75 11.93 12.02 12.10 12.19 12.29 12.37 12.46 12.55 12.64 12.73 12.82 12.91 12.91 12.91 13.08 13.17 13.08	15.66 15.75 15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.47 16.55 16.64 16.73 16.82 17.00 17.09 17.18 17.27 17.36 17.44 17.53 17.62 17.71	20.11 20.20 20.29 20.38 20.47 20.56 20.65 20.74 20.83 20.92 21.00 21.09 21.18 21.27 21.36 21.45 21.53 21.72 21.81 21.89 21.92 21.92 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93 21.93	52 54 56 56 62 64 66 68 70 77 77 77 80 82 84 88 89 99 99 98	24 . 56 24 . 65 24 . 74 24 . 83 24 . 92 25 . 01 25 . 19 25 . 28 25 . 37 25 . 54 25 . 63 25 . 72 25 . 81 25 . 90 26 . 08 26 . 17 26 . 26 26 . 34 26 . 52 26 . 61	29.01 29.10 29.19 29.28 29.37 29.46 29.55 29.64 29.73 29.82 29.99 30.08 30.17 30.26 30.34 30.53 30.62 30.71 30.78 30.88 30.97	33.46 33.55 33.64 33.73 33.82 33.91 34.09 34.18 34.27 34.35 34.43 34.53 34.62 34.71 34.80 34.98 34.98 35.07 35.16 35.24 35.35 35.36 35.36 35.36 35.36	37.91 38.00 38.09 38.18 38.27 38.36 38.45 38.54 38.63 38.72 38.80 38.98 39.07 39.16 39.25 39.43 39.43 39.52 39.61 39.69 39.87 39.87	42.36 42.45 42.54 42.54 42.63 42.72 42.81 42.99 43.08 43.17 43.25 43.43 43.43 43.43 43.52 43.61 43.70 43.88 43.97 44.06 44.14 44.23 44.41

14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 20ma 21ma 28ma 28ma 25ma 623.00 667.50 712.00 756.50 801.00 845.50 880.00 834.50 978.00 1023.50 1068.00 1112.50

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	4.48	8.95	13.43	17.90		22.38		31.33		
.09	4.56	9.04		17.99	2			31.41		
.18	4.65	9.13		18.08		22.55	27.03	31.50	35.98	40.45
.27 .36	4.74	9.22		18.17	6	22.64	27.12	31.59 31.68	36.07	40.63
	4.83	9.31		18.26	8					
.45	4.92 5.01	9.40 9.49	13.87	18.35 $18.44$	10	22.82	27.30	31.77 31.86	30.23	40.72
.63	5.10	9.49 $9.58$		18.53	12 14	22.91	27.48	31.00	36.43	40.90
.72	5.19	9.67		18.62	16	23.09		32.04	36.52	40.99
.81	5.28	9.76		18.71	18			32.13		
.90	5.37	9.85		18.80	20	23.27	27.75	32.22	36,70	41.17
.98	5.46	9.93		18.88	22	23.36		32.31		41.26
1.07		10.02		18.97	24			32.40		
1.16		10.11		19.06	26	23.54	28.01	32.49	36.96	41.44
1.25		10.20		19.15				32.58		41.53
1.34		10.29	14.77	19.24	30	23.72	28.19	32.67	37.14	41.62
$1.43 \\ 1.52$		10.38 10.47		19.33 19.42		$23.81 \\ 23.90$		32.76 32.85	37.23 37.39	41.71 41.80
1.61		10.56						32.94		
1.70		10.65		19.60				33.03		
1.79		10.74		19.69		24.17		33.12		42.07
1.88				19.78		24.25	28.73	33.20	37.68	42.15
1.97				19.87				33.29		
2.06		11.01		19.96				33.38		
$2.15 \\ 2.24$	6.62			20.05	48 50	24.52	29.00	33.47 33.56	37.90	42.42
	0.71	11.19	10.00	20.14	50	24.01	49.09	33.30	30.01	42.01
2 to 98	100	200	800	400			600	700	800	900
2.33	6.80			20.23	52	24.70	29.18	33.65	38.13	42.60
2.42		11.37		20.32	54	24.79	29.27 29.36	33.74 33.83	38.22	42.69
2.51 2.60		11.46 11.55		20.41 $20.50$				33 92		
$\frac{2.60}{2.69}$	7.16			20.59	60	$\frac{25.06}{25.06}$		34.01		42.96
2.09		11.72		20.59	62	25.00 $25.15$	29.62	34.10	38 57	43 05
2.86		11.81		20.76			29.71	34.19	38.66	43.14
2.95		11.90		20.85	66			34.28		
3.04	7.52	11.99	16.47	20.94	68	25.42	29.89	34.37	38.84	43.32
3.13		12.08		21.03	70	25.51				
. 3.22		12.17	16.65	21.12	72			34.55		
3.31	7.79	12.26	16.74	21.21	74 76			34.64 34.73		43.68
$\frac{3.40}{3.49}$	7.88 7.07	12.35 $12.44$		21.30 21.39	78	$25.78 \\ 25.87$		34.73		
	8.06	12.53		21.48		25.96		34.91		43.86
3.58 3.67		12.62		21.57	82	26.04	30.52	34.99	39.47	
3.76		12.71		21.66			30.61	35.08	39.56	44.03
3.85	8.32	12.80		21.75	86	26.22	30.70	35.17		44.12
3.94		12.89	17.36	21.84	88	26.31		35.26		
4.03		12.98	17.45	21.93		26.40				44.30
4.12		13.07		22.02	92	26.49	30.97	35.44	39.92	44.39
4.21		13.16 13.25		$\frac{22.11}{22.20}$	94	20.00	31.00	35.53 35.62	40.01	44.57
4.30 4.39		13.34								
2m	3m			no. 7m			m 10:		n 12m	
		179.00 2								
14 ma 628.50	15 m 671.25	<b>16m 1</b> '	7ma 18	ima 19: 5.50 850.	25 89	<b>0ma 21</b> 5.00 939	ma 22m	n. <b>28m</b> a 0 1029 2	<b>24ma</b> 5 1074.00	<b>25m</b> 1118.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	790	800	9.00
	4.50	9.00		18.00		22.50		31.50		40.50
.09	4.59 4.68	$9.09 \\ 9.18$	13.59 13.68	18.09 $18.18$	2			$31.59 \\ 31.68$		40.59 40.68
.27	4.77	9.10	13.77	18.27	6		27.27			40.77
.36	4.86			18.36	š			31.86	36.36	40.86
.45	4.95	9.45	13.95	18.45	10			31.95	36.45	40.95
.54	5.04	9.54		18.54	12		27.54	32.04		41.04
.63	5.13			18.63	14			32.13		41.13
.72 .81	5.22 5.31	$9.72 \\ 9.81$	14.22 14.31	18.72	16 18		27.72	32.22 $32.31$		41.22 41.31
.90	5.40	9.90	14.40		20	$\frac{23.40}{23.40}$		32.40		41.40
.99	5.49	9.99		18.99	22			32.49		41.49
1.08		10.08		19.08				32.58		41.58
1.17	5.67		14.67	19.17	26	23.67	28.17	32.67	37.17	41.67
1.26		10.26			28	I		32.76		41.76
1.35		10.35		19.35	30			32.85		41.85
1.44 1.53	5.94 6.03		14.94 15.03	19.44 19.53	32 34		28.44	32.94 33.03	37. <del>44</del> 37.53	41.94 $42.03$
1.62	6.12		15.12	19.62	36	$24.03 \\ 24.12$		33.12	37.62	42.12
1.71	6.21		15.21	19.71	38	24.21		33.21	37.71	42.21
1.80	6.30	10.80	15.30	19.80	40	24.30	28.80	33.30	37.80	42.30
1.89	6.39		15.39	19.89	42	24.39			37.89	42.39
1.98	6.48			19.98				33.48		42.48
$2.07 \\ 2.16$	6.57 6.66	11.07 11.16	15.57 15.66	20.07 $20.16$				33.57 33.66	38.07 38.16	42.57 42.66
$\frac{2.10}{2.25}$	6.75		15.75			24.75	29.25	33.75		
					1					
2 to	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
98										
2.34 2.43	6.84	11.34 11.43	15.84	20.34 20.43	52	24.84	29.34	<b>700</b> 33.84 33.93	38.34	42.84
2.34 2.43 2.52	6.84 6.93 7.02	11.34 11.43 11.52	15.84 15.93 16.02	20.34 20.43 20.52	52 54 56	24.84 24.93 25.02	29.34 29.43 29.52	33.84 33.93 34.02	38.34 38.43 38.52	42.84 42.93 43.02
2.34 2.43 2.52 2.61	6.84 6.93 7.02 7.11	11.34 11.43 11.52 11.61	15.84 15.93 16.02 16.11	20.34 20.43 20.52 20.61	52 54 56 58	24.84 $24.93$ $25.02$ $25.11$	29.34 29.43 29.52 29.61	33.84 33.93 34.02 34.11	38.34 38.43 38.52 38.61	42.84 42.93 43.02 43.11
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20	11.34 11.43 11.52 11.61	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70	52 54 56 58 60	24.84 $24.93$ $25.02$ $25.11$ $25.20$	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20	38.34 38.43 38.52 38.61 38.70	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.29	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.79	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.29	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79	52 54 56 58 60 62	$\begin{array}{c} 24.84 \\ 24.93 \\ 25.02 \\ 25.11 \\ \hline 25.20 \\ 25.29 \end{array}$	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.29	38.34 38.43 38.52 38.61 38.70 38.79	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.29
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79 2.88	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.29 7.38	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.79 11.88	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.29 16.38	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79 20.88	52 54 56 58 60 62 64	24.84 24.93 25.02 25.11 25.20 25.29 25.38	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 29.88	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.29 34.38	38.34 38.43 38.52 38.61 38.70 38.79 38.88	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.29 43.38
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.29 7.38 7.47	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.79 11.88	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.29 16.38 16.47	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79 20.88 20.97	52 54 56 58 60 62	24.84 24.93 25.02 25.11 25.20 25.29 25.38 25.47	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 29.88 29.97	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.29	38.34 38.43 38.52 38.61 38.70 38.79 38.88 38.97	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.29 43.38 43.47
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79 2.88 2.97 3.06 3.15	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.29 7.38 7.47 7.56	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.79 11.88 11.97 12.06	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79 20.88 20.97 21.06	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	24.84 24.93 25.02 25.11 25.20 25.29 25.38 25.47 25.56 25.65	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 29.88 29.97 30.06	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.29 34.38 34.47 34.56	38.34 38.43 38.52 38.61 38.70 38.79 38.88 38.97 39.06	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.29 43.38 43.47
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79 2.88 2.97 3.06 3.15 3.24	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.38 7.47 7.56 7.65 7.74	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.79 11.88 11.97 12.06 12.15 12.24	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.47 16.56 16.65	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79 20.88 20.97 21.06 21.15 21.24	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	24.84 24.93 25.02 25.11 25.20 25.29 25.38 25.47 25.56 25.65 25.74	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 29.88 29.97 30.06 30.15 30.24	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.38 34.47 34.56 34.65 34.74	38.34 38.43 38.52 38.61 38.70 38.79 38.88 38.97 39.06 39.15 39.24	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.29 43.38 43.47 43.56 43.65 43.65
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79 2.88 2.97 3.06 3.15 3.24 3.33	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.38 7.47 7.56 7.65 7.74 7.83	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.79 11.88 11.97 12.06 12.15 12.24 12.33	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.83	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79 20.88 20.97 21.06 21.15 21.24 21.33	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	24.84 24.93 25.02 25.11 25.20 25.38 25.47 25.56 25.65 25.74 25.83	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 29.88 29.97 30.06 30.15 30.24 30.33	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.38 34.47 34.56 34.65 34.65 34.74 34.83	38.34 38.43 38.52 38.61 38.70 38.79 38.88 38.97 39.06 39.15 39.24 39.33	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.29 43.38 43.47 43.56 43.65 43.65 43.74 43.83
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79 2.88 2.97 3.06 3.15 3.24 3.33 3.42	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.29 7.38 7.47 7.56 7.65 7.74 7.83 7.92	11.34 11.43 11.52 11.61 11.79 11.88 11.97 12.06 12.15 12.24 12.33 12.42	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.83 16.92	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79 20.88 20.97 21.06 21.15 21.24 21.33 21.42	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	24.84 24.93 25.02 25.11 25.20 25.38 25.47 25.56 25.65 25.74 25.83 25.92	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 29.88 29.97 30.06 30.15 30.24 30.33 30.42	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.38 34.47 34.56 34.65 34.65 34.74 34.83 34.92	38.34 38.43 38.52 38.61 38.70 38.79 38.88 38.97 39.06 39.15 39.24 39.33 39.42	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.29 43.38 43.47 43.56 43.65 43.74 43.83 43.92
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79 2.88 2.97 3.06 3.15 3.24 3.33 3.42 3.51	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.29 7.38 7.47 7.56 7.65 7.74 7.83 7.92 8.01	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.79 11.88 11.97 12.06 12.15 12.24 12.33 12.42 12.51	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.83 16.92 17.01	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79 20.88 20.97 21.06 21.15 21.24 21.33 21.42 21.51	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	24.84 24.93 25.02 25.11 25.20 25.38 25.47 25.56 25.65 25.74 25.83 25.92 26.01	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 29.88 29.97 30.06 30.15 30.24 30.33 30.42 30.51	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.29 34.38 34.38 34.47 34.56 34.65 34.65 34.74 34.83 34.92 35.01	38.34 38.43 38.52 38.61 38.70 38.79 38.88 38.97 39.06 39.15 39.24 39.33 39.42 39.51	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.29 43.38 43.47 43.56 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79 2.88 2.97 3.06 3.15 3.24 3.33 3.42	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.29 7.38 7.47 7.56 7.65 7.74 7.83 7.92	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.79 11.88 11.97 12.06 12.15 12.23 12.42 12.51 12.60	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.39 16.47 16.56 16.65 16.74 16.83 16.92 17.01	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79 20.88 20.97 21.06 21.15 21.24 21.33 21.42 21.51	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	24.84 24.93 25.02 25.11 25.20 25.38 25.47 25.56 25.65 25.74 25.83 25.92	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 29.89 30.06 30.15 30.24 30.33 30.42 30.51 30.60	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.39 34.38 34.47 34.56 34.65 34.65 34.74 34.83 34.92 35.01	38.34 38.43 38.52 38.61 38.70 38.79 38.88 39.15 39.24 39.33 39.42 39.51 39.60	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.29 43.38 43.47 43.56 43.65 43.74 43.83 43.92
2.34 2.43 2.52 2.61 2.79 2.88 2.97 3.06 3.15 3.24 3.33 3.42 3.60 3.69 3.78	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.38 7.47 7.56 7.65 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.19 8.28	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.79 11.88 11.97 12.06 12.15 12.24 12.33 12.42 12.51 12.60 12.69 12.78	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.83 16.92 17.01 17.10 17.19	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79 20.88 20.97 21.06 21.15 21.24 21.33 21.42 21.50 21.60 21.69 21.78	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	24.84 24.93 25.02 25.11 25.20 25.29 25.38 25.47 25.56 25.65 25.74 25.89 26.01 26.10 26.19 26.28	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 29.88 29.97 30.06 30.15 30.24 30.33 30.43 30.45 30.60 30.69 30.78	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.38 34.47 34.56 34.65 34.74 34.83 34.92 35.01 35.10 35.19 35.28	38.34 38.45 38.52 38.61 38.70 38.79 38.88 38.97 39.06 39.15 39.24 39.32 39.42 39.51 39.60 39.69 39.78	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.38 43.47 43.56 43.65 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.19 44.28
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79 2.88 2.97 3.06 3.15 3.24 3.33 3.42 3.51 3.69 3.78 3.87	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.38 7.47 7.56 7.65 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.19 8.28 8.37	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.79 11.88 11.90 12.06 12.15 12.24 12.33 12.42 12.51 12.60 12.60 12.78 12.78	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.29 16.38 16.56 16.65 16.67 16.83 16.92 17.01 17.10 17.10 17.28 17.37	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79 20.88 20.97 21.05 21.15 21.24 21.33 21.42 21.51 21.60 21.60 21.78 21.78	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	24.84 24.93 25.02 25.11 25.20 25.38 25.47 25.65 25.65 25.74 25.83 25.92 26.01 26.10 26.28 26.37	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 29.88 29.97 30.05 30.15 30.24 30.33 30.42 30.51 30.60 30.68 30.78 30.87	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.38 34.47 34.65 34.74 34.83 34.92 35.01 35.10 35.10 35.28 35.37	38.34 38.43 38.52 38.61 38.70 38.79 39.88 39.96 39.15 39.24 39.33 39.42 39.51 39.60 39.69 39.78 39.78	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.29 43.38 43.47 43.65 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.10 44.19 44.28 44.37
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79 2.88 2.97 3.06 3.15 3.24 3.33 3.42 3.51 3.60 3.69 3.78 3.96	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.29 7.38 7.47 7.56 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.19 8.28 8.37 8.46	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.79 12.06 12.15 12.24 12.33 12.42 12.51 12.60 12.69 12.79 12.87	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.29 16.38 16.47 16.65 16.74 16.83 16.92 17.01 17.10 17.10 17.12 17.28 17.37 17.46	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79 20.88 20.97 21.06 21.15 21.24 21.33 21.42 21.51 21.60 21.69 21.79 21.87 21.96	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	24 .84 24 .93 25 .02 25 .11 25 .20 25 .29 25 .38 25 .47 25 .65 25 .65 25 .74 26 .01 26 .10 26 .10 26 .37 26 .46	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 29.88 29.97 30.05 30.15 30.24 30.33 30.42 30.51 30.60 30.69 30.78	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.38 34.38 34.47 34.56 34.65 34.74 34.83 34.92 35.01 35.19 35.28 35.37 35.46	38.34 38.43 38.52 38.61 38.70 38.79 39.88 39.96 39.15 39.24 39.33 39.42 39.51 39.60 39.69 39.78 39.87 39.96	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.29 43.38 43.47 43.56 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.10 44.19 44.28 44.37 44.46
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79 2.89 3.06 3.15 3.24 3.33 3.42 3.51 3.60 3.69 3.78 3.96 4.05	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.29 7.38 7.47 7.56 7.65 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.19 8.28 8.37 8.46	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.79 12.06 12.15 12.24 12.31 12.42 12.51 12.60 12.78 12.78 12.96 12.78	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.39 16.36 16.65 16.74 16.82 17.01 17.10 17.19 17.28 17.37 17.46 17.55	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79 21.06 21.15 21.32 21.32 21.51 21.60 21.78 21.78 21.96	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	24 .84 24 .93 25 .02 25 .11 25 .20 25 .29 25 .56 25 .65 25 .74 25 .82 26 .01 26 .10 26 .19 26 .28 26 .38 26 .46 26 .55	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 29.88 29.97 30.06 30.15 30.24 30.32 30.43 30.43 30.69 30.78 30.96 30.96	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.38 34.47 34.56 34.65 34.74 34.82 35.01 35.10 35.28 35.37 35.46 35.55	38.34 38.43 38.52 38.61 38.79 39.06 39.15 39.24 39.32 39.42 39.51 39.60 39.78 39.78 39.78 39.96	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.329 43.38 43.47 43.56 43.65 43.74 43.82 44.01 44.19 44.28 44.37 44.46 44.55
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79 2.88 2.97 3.06 3.15 3.24 3.33 3.42 3.51 3.60 3.69 3.78 3.96 4.05	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.39 7.38 7.56 7.65 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.19 8.28 8.37 8.46 8.55 8.64	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.79 11.89 12.06 12.15 12.24 12.32 12.43 12.43 12.45 12.60 12.78 12.78 12.78 12.78 12.78	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.36 16.56 16.65 16.74 16.83 17.10 17.10 17.19 17.28 17.37 17.46	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79 20.88 20.97 21.06 21.15 21.24 21.33 21.42 21.51 21.60 21.78 21.87 21.97 21.97	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	24 .84 24 .93 25 .02 25 .11 25 .20 25 .29 25 .56 25 .65 25 .65 25 .74 25 .83 25 .92 26 .01 26 .10 26 .19 26 .28 26 .37 26 .47 26 .55 26 .64	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 29.87 30.06 30.15 30.24 30.33 30.42 30.51 30.60 30.69 30.78 30.87 30.87 31.05 31.14	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.39 34.38 34.47 34.56 34.65 34.74 34.83 35.01 35.10 35.10 35.28 35.37 35.46 35.55 35.64	38.34 38.43 38.52 38.61 38.79 38.88 39.15 39.24 39.33 39.33 39.49 39.60 39.69 39.78 39.87 39.87 40.05 40.14	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.38 43.47 43.56 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.10 44.19 44.28 44.37 44.46 44.55 44.64
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79 2.88 2.97 3.06 3.15 3.34 3.34 3.51 3.60 3.69 3.78 3.96 4.05	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.39 7.38 7.56 7.65 7.74 7.83 7.92 8.01 8.10 8.19 8.28 8.37 8.46 8.55 8.64	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.88 11.97 12.06 12.15 12.24 12.33 12.42 12.51 12.60 12.69 12.78 12.87 12.87 13.06	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.36 16.56 16.65 16.74 16.83 17.10 17.10 17.19 17.28 17.37 17.46	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.79 20.88 20.97 21.06 21.15 21.24 21.33 21.42 21.51 21.60 21.78 21.87 21.97 21.97	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94 96	24 .84 24 .93 25 .02 25 .11 25 .20 25 .29 25 .29 25 .65 25 .65 25 .65 25 .61 26 .10 26 .10 26 .19 26 .28 26 .64 26 .55 26 .64 26 .55 26 .82	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 30.06 30.15 30.33 30.33 30.42 30.51 30.69 30.78 30.87 30.96 31.05 31.14 31.23	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.38 34.36 34.56 34.65 34.74 34.83 34.92 35.01 35.19 35.28 35.37 35.64 35.55 35.64 35.78	38.34 38.43 38.52 38.61 38.79 39.06 39.15 39.24 39.33 39.42 39.51 39.69 39.78 39.87 39.87 39.69 40.05 40.05 40.23	42.84 42.93 43.02 43.11 43.20 43.329 43.38 43.47 43.56 43.65 43.74 43.82 44.01 44.19 44.28 44.37 44.46 44.55
2.34 2.43 2.52 2.61 2.70 2.79 2.88 2.97 3.06 3.15 3.24 3.33 3.42 3.51 3.60 3.78 3.87 3.96 4.05 4.23	6.84 6.93 7.02 7.11 7.20 7.29 7.38 7.56 7.65 7.74 7.83 7.92 8.10 8.19 8.28 8.37 8.46 8.55 8.54 8.73	11.34 11.43 11.52 11.61 11.70 11.79 12.06 12.15 12.24 12.33 12.42 12.51 12.60 12.69 12.69 12.96 13.05 13.14 13.23 13.33	15.84 15.93 16.02 16.11 16.20 16.38 16.47 16.56 16.65 16.73 17.10 17.10 17.10 17.29 17.37 17.46 17.55 17.64 17.73 17.82	20.34 20.43 20.52 20.61 20.70 20.87 21.06 21.15 21.24 21.33 21.42 21.51 21.60 21.78 21.87 21.96 22.05 22.14 22.23	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94 96	24 .84 24 .93 25 .02 25 .11 25 .20 25 .29 25 .29 25 .65 25 .65 25 .65 25 .61 26 .10 26 .10 26 .19 26 .28 26 .64 26 .55 26 .64 26 .55 26 .82	29.34 29.43 29.52 29.61 29.70 29.79 30.06 30.15 30.33 30.33 30.42 30.51 30.69 30.78 30.87 30.96 31.05 31.14 31.23	33.84 33.93 34.02 34.11 34.20 34.38 34.47 34.56 34.65 34.74 34.83 34.92 35.10 35.10 35.19 35.28 35.37 35.56 35.56 35.56 35.73	38.34 38.43 38.52 38.61 38.79 39.06 39.15 39.24 39.33 39.42 39.51 39.69 39.78 39.87 39.87 39.69 40.05 40.05 40.23	42.84 42.83 43.02 43.11 43.20 43.38 43.47 43.56 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.10 44.19 44.28 44.37 44.65 44.64 44.73

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 630.00 675.00 720.00 765.00 810.00 855.00 900.00 945.00 990.00 1035.00 1080.00 1125.00

							· ,.	, ,	1.7%		
-				<b>\$4</b> 5.2	15 ]	Per M	χ.			161	,
2 to 98	100	200	300	100	foot	500	600	300	800	900	
	4.53	9.05	13.58	18.10	_	22.63	27.15	31.68	36.20	40.73	
.09	4.62	9.14	13.67	18.19	2	22.72				40.82	
.18	4.71	9.23	13.76	18.28	4	22.81		31.86	36.38	40.91	
.27 .36	4.80 4.89	$9.32 \\ 9.41$	13.85 13.94	18.37 18.46	6 8		27.51	31.95 32.04	36.56	41.00 41.09	
.45	4.98	9.50	14.03		10	$\frac{22.00}{23.08}$			36.65	41.18	
.54	5.07	9.59	14.12	18.64	12	23.17			36.74	41.27	
.63	5.16	9.68	14.21	18.73	14	23.26	27.78	32.31	36.83	41.36	
.72	5.25	9.77	14.30	18.82	16	23.35			36.92	41.45	
.81	5.34	9.86	14.39	18.91	18		27.96		37.01	41.54	
.91 1.00	5.43 5.50	$9.96 \\ 10.05$	14.48 14.57	19.01 $19.10$	20 22		28.06 28.15	32.58 $32.67$	37.11 37.20	41.63 41.72	
1.09		10.03	14.66		24			32.76	37.29	41.81	
1.18			14.75		26		28.33		37.38	41.90	
1.27		10.32	14.84	19.37	28	23.89	28.42	32.94	37.47	41.99	
1.36	5.88	10.41	14.93	19.46	30	23.98		33.03	37.56	42.08	
1.45		10.50	15.02		32		28.60		37.65	42.17	
1.54 1.63	6.06 6.15	10.59 $10.68$	15.11 15.20		34 36	24.16	28.69 28.78		37.74 37.83	42.26 $42.35$	
1.72		10.77	15.29	19.82		24.34			37.92	42.44	
1.81		10.86	15.39	19.91	40	24.44		33.49	38.01	42.54	
1.90		10.95	15.48		42	24.53			38.10	42.63	
1.99		11.04	15.57			24.62			38.19	42.72	
2.08		11.13	15.66	20.18		24.71		33.76	38.28	42.81	
2.17 $2.26$	6.70 6.79	11.22 11.31	15.75 15.84	20.27 $20.36$		$24.80 \\ 24.89$		33.85 33.94	38.37 38.46	42.90 42.99	
2 to	100	200	800	400	feet	·—	600	700	800	900	
98 2.35	6.88		15.93						38.55		
2.44	6.97		16.02		52 54	$24.98 \\ 25.07$			38.64	43.08 43.17	
2.53				20.63	56	25.16			38.73	43.26	
2.62	7.15	11.67		20.72	58	25.25	29.77	34.30	38.82	43.35	
2.72	7.24		16.29	20.82	60	25.34		34.39	38.92	43.44	
2.81		11.86	16.38	20.91	62	25.43		34.48	39.01	43.53	
$\frac{2.90}{2.99}$		11.95 12.04	16.47 16.56		64	$\begin{vmatrix} 25.52 \\ 25.61 \end{vmatrix}$			39.10 39.19	43.62 43.71	
3.08		12.13		21.18	68	25.70		34.75	39.28	43.80	
3.17	7.69		16.74		70	25.79	30.32	34.84	39.37	43.89	
3.26	7.78	12.31	16.83		72	25.88	30.41	34.93	39.46	43.98	_
3.35	7.87		16.92		74	25.97	30.50	35.02	39.55	44.07	٩
3.44		12.49	17.01		76	26.06		35.11	39.64	44.16	ı
$\frac{3.53}{3.62}$		$\frac{12.58}{12.67}$	17.20	$\frac{21.63}{21.72}$	78 80	26.15 $26.25$			39.73	44.25	ı
3.71		12.76	17.29	21.72	82	26.25 $26.34$		35.30 35.39	39.82 39.91	44.35 44.44	•
3.80		12.85	17.38	21.90	84	26.43				44.53	
3.89		12.94		21.99	86	26.52		35.57	40.09	44.62	
3.98			17.56		88	26.61			40.18	44.71	
4.07	8.60	13.12	17.65	22.17	90	26.70		35.75	40.27		
$4.16 \\ 4.25$	8.69 8.78	13.21 $13.30$	17.74 17.83		92 94	26.79				44.89	
4.25	8.87	13.39	17.92		96	26.88  $ 26.97 $		$35.93 \\ 36.02$		44.98 45.07	
4.43	8.96	13.48	18.01	22.53		27.06		36.11	40.63	45.16	
2m	3m	4m 8	5 ma 6	10 7n		ma 9	m 10		n 12n	13m	
		181.00 2					7.25 452			0 588 25	

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 688.50 678.75 724.00 769.25 814.50 859.75 905.00 950.25 995.50 1040.75 1086.00 1181.25

.4

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	4.55	9.10				22.75	27.30		36.40	40.95
.09 .18	4.64 4.73	9.19 $9.28$		L 18.29 3 18.38	2 4	$22.84 \\ 22.93$		31.94 32.03	36.49 36.58	41.04
.27	4.82	9.37		18.47	6	23.02		32.12	36.67	41.22
.36	4.91	9.46		18.56	8	23.11		32.21	36.76	41.3
.46	5.01	9.56			10	23.21	27.76	32.31	36.86	41.4
.55	5.10	9.65			12	23.30		32.40	36.95	41.50
.64 .73	5.19 5.28	9.74 9.83		18.84	14	$23.39 \\ 23.48$			37.04 37.13	41.68
.82	5.37	9.92			16 18	23.57			37.22	41.77
.91	5.46				20	23.66		32.76	37.31	41.80
1.00	5.55			5 19.20	22	23.75	28.30		37.40	41.9
1.09		10.19			24	23.84		32.94	37.49	42.04
1.18 1.27	5.73 5.82	10.28 $10.37$		3 19.38 2 19.47	26 28	$23.93 \\ 24.02$		33.03 33.12	37.58 37.67	42.13 42.23
$\frac{1.21}{1.37}$	5.92			2 19.57	30	$\frac{24.02}{24.12}$		33.22	37.77	42.3
1.46		10.56		19.66	32	24.21		33.31	37.86	42.4
1.55	6.10	10.65	5 15.20	19.75	34	24.30	28.85	33.40	37.95	42.50
1.64		10.74		19.84		24.39			38.04	
$\frac{1.73}{1.00}$		10.8		3 19.93	38	24.48				42.6
1.82 1.91	6.37 6.46				40 42	$24.57 \\ 24.66$	29.12 29.21	33.67 33.76	38.22 38.31	42.7 42.8
2.00		11.10		<b>20.11 20.20</b>		24.75	29.30	33.85	38.40	42.9
2.09	6.64	11.19	15.74	20.29	46	24.84	29.39	33.94	38.49	43.0
2.18		11.28		3 20.38		24.93	29.48	34.03	38.58	43.13
2.28 2 to	6.83			3 20.48		25.03			38.68	43.2
98	100	200	300		feet		600	700	800	900
2.37	6.92			2 20.57 1 20.66	52 54	$25.12 \\ 25.21$		$34.22 \\ 34.31$	38.77 38.86	43.32
2.46 2.55		$\frac{11.56}{11.65}$		20.00		25.21 $25.30$			38.95	43.50
2.64	7.19			20.84	58	25.39			39.04	43.59
$\overline{2.73}$	7.28	11.83			60	25.48		34.58	39.13	43.68
2.82	7.37					25.57	30.12	34.67	39.22	43.77
2.91 3.00	7.46 7.55			3 21.11 5 21.20	64	$25.66 \\ 25.75$		34.76 34.85	39.31 39.40	43.86 43.95
3.09		12.19		21.20 21.29	68	25.84			39.49	44.04
3.19	7.74				70	25.94		35.04	39.59	44.14
3.28	7.83			3 21.48	72	26.03	30.58		39.68	44.23
3.37		12.47		2 21.57	74	26.12		35.22	39.77	44.32
3.46 3.55		12.56 $12.65$		l 21.66 ) 21.75	76 78	26.21 $26.30$			39.86 39.95	44.41 44.50
$\frac{3.63}{3.64}$	8.19				80	$\frac{26.39}{26.39}$			40.04	44.59
3.73		12.83				26.48				44.68
3.82		12.92				26.57	31.12	35.67	40.22	44.77
3.91	8.46		17.5		86   88	26.66		35.76 35.85	40.31 40.40	44.86 44.95
4.00		13.10				$\frac{26.75}{26.85}$		35.95	40.50	45.05
4.10 4.19	8.65 8.74	13.20 $13.29$				26.80				
4.28	8.83	13.38	3 17.93	3 22.48	94	27.03	31.58	36.13	40.68	45.23
4.37	8.92					27.12			40.77	45.32
$\frac{4.46}{}$	9.01					27.21			40.86	45.41
<b>2ma</b> 91.00	3 ma 186.50	<b>4ma</b> 182.00		8ma 7m 73.00 818.			ma 10 9.50 455	ma 11 m .00 500.8		
	15m	16m	17m ]	l8m. 19:			00-	- 400	24m	25m

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 687.00 682.50 728.00 773.50 819.00 864.50 910.00 955.50 1001.00 1046.50 1092.00 1137.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.58	9.15		18.30		22.88		32.03	36.60	41.18
.09	4.67	9.24		18.39				32.12		41.27
.18	4.76	9.33		18.48			27.63	32.21	36.78	
.27 .37	4.85 4.94	9.42		18.57 18.67		23.15	27.72	$32.30 \\ 32.39$	36.87 36.97	41.45 41.54
	5.03	9.52	14.18	18.76		$\frac{23.24}{23.33}$	27.91		37.06	41.63
.46 .55	5.12	$9.61 \\ 9.70$	14.18					32.57		41.72
.64	5.22	9.79		18.94				32.67	37.24	41.82
.73	5.31	9.88		19.03		23.61		32.76	37.33	41.91
.82	5.40	9.97	14.55	19.12	18	23.70		32.85	37.42	42.00
. 92	5.49	10.07		19.22		23.79	28.37		37.52	42.09
1.01		10.16		19.31		23.88		33.03		42.18
1.10	5.67			19.40		23.97		33.12	37.70	42.27
$1.19 \\ 1.28$		10.34 10.43		19.49 19.58		$24.06 \\ 24.16$		33.21 33.31		42.36 42.46
1.37		10.43		19.67			28.82	33.40	37.97	42.55
1.46		10.61		19.76		$\frac{24.34}{24.34}$		33.49	38.06	42.64
1.56		10.71		19.86		24.43		33.58	38.16	42.73
1.65		10.80		19.95			29.10	33.67	38.25	42.82
1.74		10.89		20.04		24.61		33.76		
1.83		10.98		20.13		24.71		33.86	38.43	43.01
1.92	6.50	11.07	15.65	20.22		24.80	29.37	33.95	38.52	43.10
$2.01 \\ 2.10$		11.16		20.31		24.89		34.04	38.61	43.19 43.28
$\frac{2.10}{2.20}$		11.25 11.35		20.40 20.50		$24.98 \\ 25.07$		34.13 34.22	38.70	
2.29	6.86	11.44		20.59			29.74	34.31	38.89	43.46
2 to	100	200	300	400	1	500	600	700	800	900
		200	400	200			UUU	400	300	
										•
2.38 2.47	6.95	11.53	16.10	20.68 20.77	52	25.25	29.83	34.40 34.50	38.98	43.55
2.38 2.47 2.56	6.95 7.05 7.14	11.53 11.62 11.71	16.10 16.20 16.29	20.68 20.77 20.86	52 54 56	25.25 25.35 25.44	29.83 29.92 30.01	34.40 34.50 34.59	38.98 39.07 39.16	43.55 43.65 43.74
2.38 2.47 2.56 2.65	6.95 7.05 7.14 7.23	11.53 11.62	16.10 16.20 16.29 16.38	20.68 20.77 20.86 20.95	52 54 56 58	25.25 25.35 25.44 25.53	29.83 29.92 30.01 30.10	34.40 34.50 34.59 34.68	38.98 39.07 39.16 39.25	43.55 43.65
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05	52 54 56 58 60	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20	34.40 34.50 34.59 34.68	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90 11.99	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14	52 54 56 58 60 62	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62 25.71	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.29	34.40 34.50 34.59 34.68 34.77 34.86	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84 2.93	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.50	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90 11.99 12.08	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56 16.65	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23	52 54 56 58 60 62 64	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62 25.71 25.80	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.29 30.38	34.40 34.50 34.59 34.68 34.77 34.86 34.95	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.53	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.10
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84 2.93 3.02	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.50 7.59	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90 11.99 12.08 12.17	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23 21.32	52 54 56 58 60 62 64 66	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62 25.71 25.80 25.89	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.29 30.38 30.47	34.40 34.50 34.59 34.68 34.77 34.86 34.95 35.04	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.53 39.62	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.10 44.19
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84 2.93 3.02 3.11	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.50 7.59 7.69	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90 11.99 12.08 12.17 12.26	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23 21.32 21.41	52 54 56 58 60 62 64 66 68	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62 25.71 25.80 25.89 25.99	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.29 30.38 30.47 30.56	34.40 34.59 34.68 34.77 34.86 34.95 35.04 35.14	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.53 39.62 39.71	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.10 44.19 44.29
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84 2.93 3.02	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.50 7.69 7.78	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90 11.99 12.08 12.17	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23 21.32 21.41	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62 25.71 25.80 25.89	29.83 29.92 30.01 30.10 30.29 30.38 30.47 30.56 30.65	34.40 34.50 34.59 34.68 34.77 34.86 34.95 35.04 35.14	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.53 39.62 39.71 39.80	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.10 44.19
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84 2.93 3.02 3.11 3.20	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.50 7.59 7.69 7.78	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90 11.99 12.08 12.17 12.26 12.35	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23 21.32 21.41 21.50 21.59	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62 25.71 25.89 25.99 26.08 26.17	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.29 30.38 30.47 30.56 30.65 30.74	34.40 34.59 34.68 34.77 34.86 34.95 35.04 35.14	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.53 39.62 39.71 39.80 39.89	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.19 44.29 44.38
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84 2.93 3.02 3.11 3.20 3.29 3.39 3.48	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.50 7.59 7.69 7.78 7.96 8.05	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90 11.99 12.08 12.17 12.26 12.35 12.44 12.54 12.63	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.20	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23 21.32 21.41 21.50 21.59 21.69 21.78	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62 25.71 25.80 25.89 25.99 26.08 26.17 26.26 26.35	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.29 30.38 30.47 30.56 30.65 30.74 30.84 30.93	34.40 34.50 34.59 34.68 34.77 34.86 34.95 35.04 35.14 35.23 35.32 35.41 35.50	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.53 39.62 39.71 39.80 39.89 40.08	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.19 44.29 44.38 44.47 44.56 44.65
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84 2.93 3.02 3.11 3.20 3.29 3.39 3.48 3.57	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.50 7.59 7.69 7.78 7.96 8.05 8.14	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90 11.99 12.08 12.17 12.26 12.35 12.44 12.54 12.63 12.72	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 17.02 17.11 17.20 17.29	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.32 21.41 21.50 21.59 21.78 21.78	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62 25.62 25.80 25.89 25.99 26.08 26.17 26.26 26.35 26.44	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.29 30.38 30.47 30.56 30.65 30.74 30.84 30.93 31.02	34.40 34.50 34.59 34.68 34.76 34.86 34.95 35.04 35.14 35.23 35.32 35.32 35.50 35.59	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.53 39.62 39.71 39.80 39.89 40.08 40.17	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.10 44.19 44.29 44.38 44.47 44.56 44.65 44.74
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84 2.93 3.02 3.11 3.20 3.29 3.39 3.48 3.57 3.66	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.59 7.69 7.78 7.96 8.05 8.14 8.24	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90 12.08 12.17 12.26 12.35 12.44 12.63 12.72 12.81	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56 16.67 16.84 16.93 17.02 17.11 17.20 17.29	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.32 21.41 21.50 21.59 21.78 21.87	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62 25.71 25.80 25.89 25.99 26.08 26.17 26.26 26.35 26.44	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.29 30.38 30.47 30.56 30.65 30.74 30.84 30.93 31.02 31.11	34.40 34.59 34.68 34.77 34.86 34.95 35.04 35.14 35.23 35.32 35.41 35.50 35.59 35.69	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.53 39.51 39.80 39.89 39.99 40.08 40.17 40.26	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.10 44.19 44.29 44.38 44.47 44.56 44.65 44.74
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84 2.93 3.02 3.11 3.20 3.39 3.39 3.48 3.57 3.66 3.75	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.50 7.59 7.78 7.78 7.96 8.05 8.14 8.24 8.33	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90 11.99 12.08 12.17 12.26 12.35 12.44 12.54 12.63 12.72	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56 16.64 16.84 16.93 17.02 17.11 17.20 17.29 17.39 17.48	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23 21.32 21.41 21.50 21.69 21.78 21.87 21.96 22.05	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62 25.71 25.80 25.99 26.08 26.17 26.26 26.35 26.44 26.54 26.63	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.29 30.38 30.47 30.56 30.65 30.74 30.84 30.93 31.01 31.20	34.40 34.59 34.68 34.77 34.86 34.95 35.04 35.14 35.23 35.32 35.41 35.50 35.59 35.78	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.53 39.62 39.71 39.89 40.08 40.17 40.17 40.35	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.19 44.29 44.38 44.47 44.56 44.65 44.74 44.84
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84 2.93 3.02 3.29 3.39 3.48 3.57 3.66 3.75 3.84	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.50 7.59 7.69 7.78 8.05 8.05 8.14 8.33 8.42	11.53 11.62 11.71 11.80 11.99 12.08 12.17 12.26 12.35 12.44 12.63 12.72 12.81 12.99	16.10 16.20 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 17.02 17.11 17.20 17.29 17.39 17.48 17.57	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23 21.32 21.41 21.50 21.69 21.78 21.87 21.87 21.96 22.05 22.14	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62 25.71 25.80 25.99 26.08 26.17 26.26 26.35 26.44 26.63 26.72	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.29 30.38 30.47 30.56 30.65 30.74 30.84 30.93 31.02 31.20 31.29	34.40 34.59 34.68 34.77 34.86 34.95 35.14 35.23 35.32 35.41 35.50 35.59 35.69 35.78 35.87	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.53 39.62 39.71 39.89 40.03 40.17 40.35 40.44	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.10 44.29 44.38 44.47 44.56 44.65 44.74 44.84 44.83 45.02
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.93 3.02 3.11 3.20 3.29 3.48 3.57 3.66 3.75 3.66 3.75	6.95 7.04 7.23 7.32 7.41 7.50 7.59 7.69 7.78 7.96 8.05 8.14 8.24 8.33 8.42 8.51	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90 12.08 12.17 12.26 12.35 12.44 12.54 12.54 12.72 12.81 12.99 13.08	16.10 16.20 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 17.02 17.11 17.20 17.29 17.39 17.48 17.57 17.66	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23 21.32 21.42 21.50 21.59 21.69 21.78 21.87 21.96 22.14 22.23	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62 25.71 25.80 25.89 26.08 26.17 26.26 26.35 26.44 26.54 26.63 26.72 26.81	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.29 30.38 30.47 30.65 30.74 30.84 30.93 31.02 31.11 31.20 31.38	34.40 34.50 34.59 34.68 34.77 34.86 34.95 35.04 35.12 35.32 35.41 35.50 35.59 35.69 35.78 35.89	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.53 39.62 39.71 39.89 39.99 40.08 40.17 40.26 40.35	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.19 44.29 44.38 44.47 44.56 44.65 44.74 44.84 44.93 45.01
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84 2.93 3.02 3.29 3.39 3.48 3.57 3.66 3.75 3.84	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.50 7.59 7.78 7.96 8.05 8.14 8.24 8.33 8.42 8.51 8.60	11.53 11.62 11.71 11.80 11.99 12.08 12.17 12.26 12.35 12.44 12.63 12.72 12.81 12.99	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 17.02 17.11 17.20 17.29 17.39 17.48 17.56 17.75	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23 21.32 21.42 21.50 21.59 21.69 21.78 21.87 21.96 22.14 22.23	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62 25.71 25.80 25.89 26.08 26.17 26.26 26.35 26.44 26.54 26.63 26.72 26.81	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.29 30.38 30.47 30.65 30.74 30.84 30.93 31.02 31.11 31.20 31.38 31.48	34.40 34.59 34.68 34.77 34.86 34.95 35.04 35.14 35.32 35.32 35.41 35.59 35.69 35.78 35.89 35.96	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.53 39.62 39.71 39.89 39.99 40.08 40.17 40.26 40.34 40.43 40.63	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.19 44.29 44.38 44.47 44.65 44.74 44.84 44.93 45.02 45.11 45.20
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84 2.93 3.02 3.11 3.20 3.29 3.39 3.48 3.57 3.66 3.75 3.86 3.75 3.93 4.03	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.50 7.59 7.69 7.78 7.87 7.96 8.05 8.14 8.24 8.33 8.42 8.60 8.69	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90 11.90 12.08 12.17 12.26 12.35 12.44 12.63 12.72 12.81 12.90 12.90 13.08 13.18	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 17.72 17.11 17.20 17.29 17.48 17.57 17.66 17.75	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23 21.32 21.47 21.50 21.59 21.69 21.78 21.87 21.96 22.04 22.23 22.33	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	25.25 25.35 25.44 25.53 25.62 25.80 25.80 25.89 26.17 26.26 26.44 26.54 26.54 26.72 26.81 26.99 27.08	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.29 30.38 30.47 30.56 30.65 30.74 30.84 31.92 31.11 31.20 31.29 31.38 31.48 31.56	34.40 34.50 34.59 34.68 34.77 34.86 35.04 35.14 35.23 35.32 35.59 35.69 35.78 35.87 35.96 36.04 36.23	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.52 39.71 39.80 39.89 40.07 40.26 40.17 40.26 40.44 40.53 40.63 40.63 40.73	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.19 44.29 44.38 44.47 44.56 44.56 44.74 44.84 45.02 45.11 45.20 45.38
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84 2.93 3.11 3.20 3.29 3.39 3.49 3.66 3.75 3.64 3.93 4.12 4.30	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.59 7.69 7.78 7.96 8.04 8.14 8.33 8.42 8.51 8.60 8.69 8.78 8.88	11.53 11.62 11.71 11.80 11.99 12.08 12.17 12.26 12.35 12.44 12.54 12.63 12.72 12.81 12.90 12.99 13.08 13.18 13.27 13.36 13.45	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 17.02 17.11 17.29 17.39 17.48 17.57 17.66 17.75 17.84 17.84 17.84 18.03	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23 21.31 21.50 21.59 21.78 21.87 21.96 22.05 22.14 22.23 22.33 22.45 22.60	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 88 90 92 94	25. 25 25. 35 25. 44 25. 53 25. 62 25. 71 25. 89 25. 89 25. 08 26. 17 26. 26 26. 34 26. 54 26. 54 26. 54 26. 99 27. 08 27. 18	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.29 30.38 30.47 30.56 30.65 30.74 30.93 31.11 31.20 31.38 31.48 31.57 31.65 31.75	34.40 34.50 34.59 34.68 34.77 34.86 35.94 35.14 35.23 35.32 35.41 35.50 35.69 35.78 35.96 36.05 36.23 36.33	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.53 39.62 39.71 39.80 39.89 40.17 40.26 40.14 40.53 40.44 40.53 40.44 40.53 40.44 40.53 40.44 40.53 40.44 40.53	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.01 44.10 44.29 44.38 44.47 44.56 44.74 44.56 44.74 44.93 45.02 45.11 45.20 45.38 45.48
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.93 3.02 3.11 3.20 3.29 3.48 3.57 3.66 3.75 3.66 3.75 4.03 4.12 4.21 4.30 4.39	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.50 7.59 7.78 7.87 7.96 8.05 8.14 8.24 8.51 8.60 8.69 8.78 8.88 8.89	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90 11.90 12.08 12.17 12.26 12.35 12.44 12.63 12.72 12.81 12.90 13.08 13.18 13.27 13.36 13.45 13.54	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.66 16.65 16.74 16.84 17.02 17.11 17.20 17.39 17.48 17.57 17.66 17.75 17.84 17.93 18.03 18.12	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23 21.41 21.50 21.69 21.78 21.87 21.96 22.05 22.14 22.23 22.33 22.42 22.51 22.69 22.69	52 54 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 99 99 99 99	25. 25 25. 35 25. 44 25. 53 25. 62 25. 71 25. 89 25. 99 26. 08 26. 17 26. 35 26. 44 26. 54 26. 54 26. 54 26. 99 27. 08 27. 08 27. 18 27. 27	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.38 30.47 30.56 30.65 30.74 30.84 30.93 31.02 31.11 31.20 31.38 31.48 31.57 31.66 31.75 31.84	34.40 34.50 34.59 34.68 34.77 34.86 35.14 35.23 35.32 35.50 35.59 35.69 35.78 35.87 35.96 36.05 36.14 36.23 36.42	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.62 39.71 39.80 39.89 40.17 40.26 40.34 40.53 40.63 40.72 40.81 40.99	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.10 44.19 44.29 44.38 44.47 44.65 44.74 44.84 44.93 45.01 45.20 45.29 45.38 45.57
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.84 2.93 3.11 3.20 3.29 3.39 3.49 3.66 3.75 3.64 3.93 4.12 4.30	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.41 7.50 7.59 7.78 7.87 7.96 8.05 8.14 8.24 8.51 8.60 8.69 8.78 8.88 8.89	11.53 11.62 11.71 11.80 11.90 11.90 12.08 12.17 12.26 12.35 12.44 12.63 12.72 12.81 12.90 13.08 13.18 13.27 13.36 13.45 13.54	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.66 16.65 16.74 16.84 17.02 17.11 17.20 17.39 17.48 17.57 17.66 17.75 17.84 17.93 18.03 18.12	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23 21.31 21.50 21.59 21.78 21.87 21.96 22.05 22.14 22.23 22.33 22.45 22.60	52 54 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 99 99 99 99	25. 25 25. 35 25. 44 25. 53 25. 62 25. 71 25. 89 25. 99 26. 08 26. 17 26. 35 26. 44 26. 54 26. 54 26. 54 26. 99 27. 08 27. 08 27. 18 27. 27	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.38 30.47 30.56 30.65 30.74 30.84 30.93 31.02 31.11 31.20 31.38 31.48 31.57 31.66 31.75 31.84	34.40 34.50 34.59 34.68 34.77 34.86 35.94 35.14 35.23 35.32 35.41 35.50 35.69 35.78 35.96 36.05 36.23 36.33	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.62 39.71 39.80 39.89 40.17 40.26 40.34 40.53 40.63 40.72 40.81 40.99	43.55 43.65 43.74 43.83 43.92 44.10 44.19 44.29 44.38 44.47 44.65 44.74 44.84 44.93 45.01 45.20 45.29 45.38 45.57
2.38 2.47 2.56 2.65 2.75 2.93 3.02 3.11 3.20 3.29 3.48 3.57 3.66 3.75 3.84 4.03 4.12 4.21 4.39 4.48	6.95 7.05 7.14 7.23 7.32 7.45 7.59 7.69 7.78 8.05 8.14 8.24 8.33 8.424 8.51 8.60 8.69 8.78 8.89 9.06	11.53 11.62 11.71 11.80 11.99 12.08 12.17 12.26 12.35 12.44 12.54 12.54 12.62 12.72 12.81 12.90 12.99 13.08 13.18 13.27 13.36 13.45 13.45 13.63	16.10 16.20 16.29 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 17.02 17.11 17.20 17.39 17.48 17.57 17.66 17.75 17.84 17.93 18.03 18.12 18.21	20.68 20.77 20.86 20.95 21.05 21.14 21.23 21.32 21.41 21.50 21.59 21.69 21.78 21.87 21.96 22.05 22.14 22.23 32.33 22.42 22.51 22.69 22.78	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94 96 98	25. 25 25. 35 25. 44 25. 53 25. 62 25. 71 25. 89 25. 89 26. 08 26. 17 26. 35 26. 44 26. 54 26. 54 26. 54 26. 99 27. 08 27. 08 27. 18 27. 27 27. 36	29.83 29.92 30.01 30.10 30.20 30.38 30.47 30.56 30.65 30.74 30.84 30.93 31.02 31.11 31.20 31.38 31.48 31.57 31.66 31.75 31.84 31.93	34.40 34.50 34.59 34.68 34.77 34.86 35.14 35.23 35.32 35.59 35.69 35.78 35.87 35.96 36.05 36.14 36.23 36.33 36.33 36.34 36.35	38.98 39.07 39.16 39.25 39.35 39.44 39.53 39.62 39.71 39.80 39.89 40.08 40.17 40.26 40.34 40.53 40.63 40.72 40.81 40.99 41.08	43.55 43.66 43.74 43.83 43.92 44.01 44.19 44.29 44.38 44.47 44.66 44.65 44.74 44.84 45.01 45.20 45.29 45.38 45.57 45.66

**14m 15m 16m 17m 18m 19m 29m 29m 28m 28m** 640.50 686.25 732.00 77.775 823.50 869.25 915.00 960.75 1006.50 1052.25 1098.00 1142.75

<b>9</b> to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	500	900
	4.60	9.20	13.80	18.40			27.60	32.20		41.40
.09	4.69	9.29	13.89	18.49		23.09		32.29		
.18	4.78	9.38	13.98	18.58			27.78	32.38		
.28	4.88		14.08	18.68			27.88	32.48		41.68 41.77
.37	4.97		14.17	18.7	. 1	$\frac{23.37}{32.42}$		32.57		41.86
.46	5.06	9.66	14.26	18.86		23.46 23.55	28.06 28.15	$\frac{32.66}{32.75}$	37.26	41.95
.55 .64	5.15 5.24	$9.75 \\ 9.84$	14.35 14.44	18.98				32.84		
.74	5.34		14.54					32.94		
.83		10.03						33.03		
.92	5.52	10.12		19.39	- 1	23.92	28.52	33.12	37.72	42.32
1.01	5.61	10.21						33.21		42.41
1.10	5.70	10.30	14.90	19.50				33.30		42.50
1.20		10.40						33.40		42.60
1.29	5.89	10.49			_			33.49		42.69
1.38	5.98	10.58	15.18	19.78		24.38	28.98	33.58	38.18	42.78
1.47	6.07		15.27	19.8		24.47		33.67		42.87
1.56		10.76		19.90 20.00				33.76 33.86		42.96 43.06
1.66 1.75	6.26	10.86 10.95	15.46 15.55					33.95		43.15
	6.44		15.64	20.2	- 1	$\frac{24.10}{24.84}$			38.64	43.24
1.84 1.93	6.53	11.04 11.13	15.73	20.3				34.13	38.73	43.33
2.02		11.22	15.82	20.49				34.22		43.42
2.12		11.32	15.92	20.5				34.32		43.52
2.21		11.41	16.01	20.6	48	25.21	29.81	34.41	39.01	43.61
2.30	6.90	11.50	16.10	20.70	50	25.30	29.90	34.50	39.10	43.70
2 to										
98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	6.99			20.79		25.39	29.99	34.59	39.19	43.79
$\frac{98}{2.39}$ 2.48	6.99 7.08	11.59 11.68	16.19 16.28	20.79 20.88	52 54	$25.39 \\ 25.48$	29.99 30.08	34.59 34.68	39.19 39.28	43.79 43.88
2.39 2.48 2.58	6.99 7.08 7.18	11.59 11.68 11.78	16.19 16.28 16.38	20.79 20.88 20.98	52 54 56	25.39 25.48 25.58	29.99 30.08 30.18	34.59 34.68 34.78	39.19 39.28 39.38	43.79 43.88 43.98
2.39 2.48 2.58 2.67	6.99 7.08 7.18 7.27	11.59 11.68 11.78 11.87	16.19 16.28 16.38 16.47	20.79 20.88 20.98 21.0	52 54 56 58	25.39 25.48 25.58 25.67	29.99 30.08 30.18 30.27	34.59 34.68 34.78 34.87	39.19 39.28 39.38 39.47	43.79 43.88 43.98 44.07
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36	11.59 11.68 11.78 11.87	16.19 16.28 16.38 16.47	20.79 20.88 20.98 21.0	52 54 56 58 60	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36	34.59 34.68 34.78 34.87 34.96	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76 2.85	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65	20.79 20.88 20.98 21.0 21.10 21.28	52 54 56 56 58 60 62	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45	34.59 34.68 34.78 34.87 34.96 35.05	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74	20.79 20.88 20.98 21.0 21.10 21.28 21.3	52 54 56 56 58 60 62 4 64	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85 25.94	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54	34.59 34.68 34.78 34.87 34.96 35.05 35.14	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25 44.34
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.04	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54 7.64	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14 12.24	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84	20.79 20.88 20.98 21.0 21.10 21.20 21.3 21.4	52 54 56 56 60 62 64 66	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85 25.94 26.04	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.64	34.59 34.68 34.78 34.87 34.96 35.05 35.14 35.24	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.84	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25 44.34 44.44
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.04 3.13	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54 7.64 7.73	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14 12.24 12.33	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93	20.73 20.88 20.98 21.0 21.10 21.24 21.3 21.4	52 54 56 56 60 62 64 66 68	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85 25.94 26.04 26.13	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.64 30.73	34.59 34.68 34.78 34.87 34.96 35.05 35.14 35.24 35.33	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.84 39.93	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25 44.34 44.44
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.04 3.13 3.22	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54 7.64 7.73	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14 12.24 12.33 12.42	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93	20.73 20.88 20.98 21.0 21.10 21.24 21.3 21.4 21.5	52 54 56 7 58 6 60 6 62 4 64 4 66 8 68 7 70	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85 25.94 26.04 26.13	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.64 30.73	34.59 34.68 34.78 34.96 35.05 35.14 35.24 35.33 35.42	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.84 39.93 40.02	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25 44.34 44.44 44.53
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.04 3.13	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54 7.64 7.73 7.82 7.91	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14 12.24 12.33	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93	20.73 20.86 20.96 21.0 21.16 21.24 21.3 21.4 21.5 21.6 21.7	52 54 56 7 58 6 62 1 64 1 66 8 68 7 72	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85 25.94 26.04 26.13 26.22 26.31 26.40	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.64 30.73 30.82 30.91 31.00	34.59 34.68 34.78 34.87 34.96 35.05 35.14 35.24 35.33 35.42 35.51 35.60	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.84 39.93 40.02 40.11 40.20	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25 44.34 44.44 44.53
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.04 3.13 3.22 3.31	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54 7.64 7.73 7.82 7.91 8.00 8.10	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14 12.33 12.42 12.51 12.60 12.70	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.20 17.30	20.79 20.80 20.90 21.00 21.10 21.20 21.30 21.40 21.50 21.70 21.70 21.80 21.90	52 54 56 56 60 64 64 66 68 70 72 74 76	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85 25.94 26.04 26.13 26.22 26.31 26.40 26.50	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.64 30.73 30.82 30.91 31.00 31.10	34.59 34.68 34.78 34.87 34.96 35.05 35.14 35.24 35.33 35.42 35.51 35.60 35.70	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.84 39.93 40.02 40.11 40.20 40.30	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25 44.34 44.44 44.53 44.62 44.71 44.80 44.90
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.04 3.13 3.22 3.31 3.40	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54 7.64 7.73 7.82 7.91 8.00 8.10	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14 12.24 12.33 12.42 12.51 12.60	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.20	20.79 20.80 20.90 21.00 21.10 21.20 21.30 21.40 21.50 21.70 21.70 21.80 21.90	52 54 56 7 58 60 62 4 64 4 66 3 68 7 72 7 74 7 76 7 78	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85 25.94 26.04 26.13 26.22 26.31 26.40 26.50	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.64 30.73 30.82 30.91 31.00 31.10 31.19	34.59 34.68 34.78 34.87 35.05 35.05 35.14 35.33 35.42 35.51 35.60 35.70 35.79	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.84 39.93 40.02 40.11 40.20 40.30 40.39	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25 44.34 44.44 44.53 44.62 44.71 44.80 44.90
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.04 3.13 3.22 3.31 3.40 3.50	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54 7.64 7.73 7.82 7.91 8.00 8.10 8.19	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14 12.24 12.33 12.42 12.51 12.60 12.70 12.79	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.20 17.30 17.39	20.79 20.88 20.98 21.0° 21.10 21.24 21.3 21.4- 21.5 21.7 21.80 21.90 21.90 22.00	52 54 56 56 62 64 64 66 68 70 72 74 76 78 80	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85 26.04 26.13 26.22 26.31 26.40 26.50 26.59 26.68	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.73 30.82 30.91 31.10 31.19 31.28	34.59 34.68 34.78 34.87 35.96 35.14 35.24 35.33 35.42 35.51 35.60 35.70 35.79	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.84 39.93 40.02 40.11 40.20 40.30 40.39	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25 44.34 44.44 44.53 44.62 44.71 44.80 44.99 45.08
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.13 3.22 3.31 3.40 3.50 3.59 3.68 3.77	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54 7.73 7.82 7.91 8.00 8.10 8.19	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14 12.33 12.42 12.51 12.60 12.70 12.79 12.88 12.97	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.93 17.02 17.11 17.20 17.30 17.39	20.73 20.88 20.98 21.0 21.10 21.24 21.3 21.4 21.5 21.6 21.7 21.8 21.9 21.9 22.0 22.1	52 54 56 56 62 64 64 66 68 70 72 74 76 78 80 78 82	25.39 25.48 25.58 25.76 25.76 25.85 25.94 26.04 26.13 26.22 26.31 26.50 26.59 26.68 26.77	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.64 30.73 30.82 30.91 31.10 31.10 31.19 31.28 31.37	34.59 34.68 34.78 34.87 34.96 35.05 35.14 35.24 35.33 35.42 35.51 35.60 35.70 35.79	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.74 39.84 39.93 40.02 40.11 40.20 40.30 40.39 40.48 40.57	43.79 43.88 44.07 44.16 44.25 44.34 44.43 44.62 44.71 44.90 44.99 45.08 45.17
2.39 2.48 2.58 2.67 2.85 2.94 3.04 3.13 3.22 3.31 3.40 3.59 3.68 3.77 3.86	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54 7.64 7.73 7.82 7.91 8.00 8.10 8.19 8.28 8.37 8.46	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14 12.33 12.42 12.51 12.60 12.70 12.79 12.89 12.89 13.06	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.20 17.39 17.48 17.57 17.66	20.73 20.88 20.98 21.0 21.10 21.24 21.3 21.4 21.5 21.6 21.7 21.8 21.9 22.0 22.1 22.2	52 54 56 56 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 78 82 68 84	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85 25.94 26.13 26.22 26.31 26.40 26.50 26.50 26.68 26.68	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.64 30.73 30.82 30.91 31.10 31.19 31.28 31.37 31.46	34.59 34.68 34.78 34.87 34.96 35.05 35.14 35.33 35.42 35.51 35.60 35.70 35.79 35.88	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.84 39.93 40.02 40.11 40.20 40.39 40.48 40.57 40.66	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25 44.34 44.44 44.53 44.62 44.71 44.80 44.90 44.90 45.08 45.17 45.26
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76 2.94 3.04 3.13 3.22 3.31 3.40 3.50 3.59 3.69 3.77 3.86 3.96	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45 7.64 7.73 7.82 7.91 8.00 8.10 8.19 8.28 8.37 8.46 8.56	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14 12.24 12.31 12.42 12.51 12.60 12.70 12.79 12.88 12.97 13.06 13.16	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.20 17.30 17.39 17.48 17.57 17.66 17.76	20.73 20.88 20.96 21.06 21.16 21.24 21.3 21.4 21.5 21.7 21.9 21.9 22.06 22.16 22.20 22.20	5 52 5 54 5 56 7 58 6 60 6 62 6 64 6 64 6 68 7 72 7 72 7 72 7 72 7 72 7 73 8 80 7 7 82 8 80 7 82 8 84 8 86 8 86 8 86 8 86 8 86 8 86 8 86	25.39 25.48 25.58 25.76 25.76 25.85 26.94 26.13 26.22 26.31 26.50 26.50 26.67 26.86	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.73 30.82 30.91 31.10 31.19 31.28 31.38 31.36 31.46 31.56	34.59 34.68 34.78 34.87 34.96 35.05 35.14 35.24 35.33 35.42 35.51 35.60 35.79 35.88 35.96 36.16	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.83 40.02 40.11 40.20 40.30 40.39 40.48 40.48 40.66 40.76	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25 44.34 44.44 44.53 44.62 44.71 44.80 44.90 45.08 45.08 45.08 45.08
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.04 3.13 3.21 3.31 3.50 3.59 3.68 3.79 3.86 3.96 4.05	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54 7.63 7.82 7.91 8.00 8.19 8.28 8.37 8.36 8.56 8.65	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14 12.33 12.42 12.51 12.60 12.70 12.79 12.88 12.97 13.06 13.16 13.25	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 17.02 17.11 17.20 17.30 17.39 17.48 17.56 17.76 17.85	20.73 20.88 20.98 21.00 21.10 21.12 21.3 21.4 21.5 21.7 21.80 21.9 21.9 22.00 22.1 22.20 22.3 22.4	5 52 5 54 7 58 6 60 7 7 58 6 62 7 7 72 8 8 80 7 7 82 8 86 8 86 8 86 8 86 8 86 8 86	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85 26.04 26.13 26.22 26.31 26.50 26.50 26.68 26.68 26.96 26.96	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.73 30.73 30.91 31.10 31.19 31.28 31.36 31.56 31.56	34 .59 34 .68 34 .78 34 .87 34 .96 35 .05 35 .14 35 .24 35 .51 35 .61 35 .70 35 .79 35 .88 35 .97 36 .06 36 .25	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.84 40.02 40.11 40.20 40.39 40.48 40.48 40.66 40.76 40.85	43.79 43.88 44.07 44.16 44.25 44.34 44.43 44.62 44.71 44.80 44.90 45.08 45.08 45.18 45.45
2.39 2.48 2.57 2.76 2.85 2.94 3.04 3.13 3.22 3.310 3.50 3.59 3.68 3.77 3.86 4.05 4.14	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54 7.64 7.73 7.82 7.91 8.00 8.10 8.19 8.28 8.37 8.46 8.65 8.74	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.04 12.33 12.42 12.51 12.60 12.79 12.88 12.97 13.06 13.25 13.34	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.20 17.30 17.39 17.48 17.57 17.66 17.85	20.73 20.88 20.88 21.0° 21.10 21.24 21.3 21.4 21.5 21.67 21.7 21.9 22.00 22.1' 22.23 22.34 22.5	5 52 5 54 7 58 6 60 6 62 4 66 6 68 7 72 7 72 8 80 7 82 8 80 7 82 8 86 8 86 8 86 8 86 8 86 8 86 8 86 8	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85 26.04 26.13 26.22 26.31 26.50 26.50 26.68 26.77 26.86 26.96 27.05	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.64 30.73 30.82 31.00 31.19 31.28 31.37 31.46 31.65 31.74	34 .59 34 .68 34 .78 34 .87 34 .96 35 .05 35 .14 35 .24 35 .51 35 .60 35 .79 35 .88 35 .97 36 .06 36 .25 36 .34	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.84 39.93 40.02 40.11 40.20 40.39 40.48 40.57 40.66 40.76 40.85 40.94	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25 44.44 44.53 44.62 44.71 44.80 44.99 45.08 45.17 45.26 45.45 45.45
2.39 2.48 2.58 2.57 2.76 2.85 2.94 3.03 3.22 3.31 3.40 3.59 3.68 3.77 3.86 4.05 4.01 4.23	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54 7.73 7.82 7.91 8.00 8.19 8.28 8.37 8.46 8.56 8.56 8.74 8.83	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14 12.24 12.33 12.42 12.51 12.60 12.79 12.88 12.97 13.06 13.16 13.25 13.34 13.43	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.20 17.39 17.48 17.57 17.66 17.76 17.78 17.85	20.73 20.88 20.98 21.0 21.10 21.24 21.3 21.4 21.5 21.6 21.7 21.9 22.0 22.1 22.2 22.3 22.3 22.4 22.5 22.6	5 52 55 55 56 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85 26.04 26.13 26.22 26.31 26.59 26.68 26.77 26.86 26.90 27.14 27.23	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.73 30.82 30.91 31.10 31.19 31.28 31.37 31.46 31.56 31.56 31.74 31.83	34.59 34.68 34.78 34.87 34.96 35.05 35.14 35.33 35.42 35.51 35.60 35.79 35.88 35.97 36.06 36.16 36.23 36.43	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.84 39.93 40.02 40.11 40.20 40.39 40.48 40.57 40.66 40.76 40.85 40.85 40.94 41.03	43.79 43.88 44.07 44.16 44.25 44.34 44.43 44.62 44.71 44.80 44.90 45.08 45.08 45.18 45.45
2.39 2.48 2.57 2.76 2.85 2.94 3.04 3.13 3.22 3.310 3.50 3.59 3.68 3.77 3.86 4.05 4.14	6.99 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54 7.73 7.82 7.91 8.00 8.19 8.28 8.37 8.46 8.56 8.65 8.74 8.89	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.04 12.33 12.42 12.51 12.60 12.79 12.88 12.97 13.06 13.25 13.34	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.93 17.02 17.11 17.20 17.39 17.48 17.57 17.66 17.76 17.85 18.03 18.12	20.78 20.88 20.99 21.00 21.16 21.23 21.45 21.66 21.77 21.88 21.99 22.11 22.20 22.31 22.44 22.56 22.72	55 55 55 60 62 64 64 66 68 8 68 8 68 8 68 8 68 8 68	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85 26.04 26.13 26.22 26.31 26.50 26.50 26.59 26.68 26.77 26.86 27.05 27.14	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.64 30.63 31.00 31.10 31.28 31.37 31.46 31.56 31.56 31.56 31.59	34 .59 34 .68 34 .78 34 .87 34 .96 35 .05 35 .14 35 .24 35 .51 35 .60 35 .79 35 .88 35 .97 36 .06 36 .25 36 .34	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.84 39.93 40.02 40.11 40.20 40.30 40.30 40.48 40.57 40.66 40.76 40.85 40.94 41.12	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25 44.34 44.44 44.53 44.62 44.71 44.80 44.99 45.08 45.17 45.26 45.36 45.45 45.45
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.04 3.33 3.22 3.31 3.40 3.50 3.59 4.05 4.14 4.32	6.99 7.18 7.27 7.36 7.45 7.54 7.73 7.82 7.91 8.00 8.19 8.28 8.37 8.46 8.56 8.65 8.74 8.89	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14 12.33 12.42 12.51 12.60 12.70 12.70 12.70 13.16 13.25 13.34 13.43 13.43 13.43 13.53	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.93 17.02 17.11 17.20 17.39 17.48 17.57 17.66 17.76 17.85 18.03 18.12	20.78 20.88 20.99 21.00 21.16 21.23 21.45 21.66 21.77 21.88 21.99 22.11 22.20 22.31 22.44 22.56 22.72	55 55 55 62 62 64 64 66 68 8 68 8 68 8 68 8 68 8	25.39 25.48 25.58 25.67 25.85 25.94 26.03 26.31 26.22 26.31 26.59 26.68 26.96 27.05 27.14 27.23 27.32	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.63 30.91 31.10 31.19 31.28 31.37 31.46 31.56 31.65 31.74 31.82 31.82 31.92	34 .59 34 .68 34 .78 34 .87 34 .96 35 .05 35 .14 35 .33 35 .42 35 .51 35 .70 35 .70 35 .70 36 .06 36 .16 36 .25 36 .34 36 .33 36 .88	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.93 40.02 40.11 40.20 40.39 40.48 40.48 40.66 40.76 40.94 41.02 41.02 41.02	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25 44.34 44.43 44.62 44.71 44.80 44.90 45.08 45.17 45.26 45.36 45.36 45.45 45.45
2.39 2.48 2.58 2.67 2.76 2.85 2.94 3.04 3.13 3.22 3.31 3.40 3.50 3.59 4.05 4.05 4.14 4.23 4.42	6.99 7.08 7.18 7.27 7.36 7.54 7.64 7.73 7.82 7.91 8.10 8.19 8.28 8.37 8.48 8.56 8.65 8.74 8.83 8.92 9.02	11.59 11.68 11.78 11.87 11.96 12.05 12.14 12.23 12.42 12.51 12.60 12.79 12.88 12.97 13.06 13.16 13.25 13.34 13.43 13.43 13.52 13.62 13.71	16.19 16.28 16.38 16.47 16.56 16.65 16.74 16.93 17.02 17.11 17.20 17.39 17.48 17.57 17.66 17.76 17.76 18.03 18.12 18.22 18.31	20.78 20.88 20.99 21.00 21.10 21.21 21.33 21.46 21.77 21.88 21.99 22.01 22.22 22.33 22.44 22.66 22.77 22.88 22.99	5 52 54 55 60 62 64 64 66 65 88 80 92 94 86 88 89 92 94 96 98 98	25.39 25.48 25.58 25.67 25.76 25.85 26.04 26.13 26.22 26.31 26.59 26.68 26.77 26.86 26.96 27.05 27.14 27.23 27.32 27.42	29.99 30.08 30.18 30.27 30.36 30.45 30.54 30.64 30.73 31.00 31.19 31.28 31.37 31.46 31.56 31.56 31.56 31.56 31.73 31.83 31.92 32.02 32.11	34 .59 34 .68 34 .78 34 .87 34 .96 35 .05 35 .14 35 .33 35 .42 35 .51 35 .60 35 .79 35 .88 35 .97 36 .06 36 .16 36 .25 36 .34 36 .43 36 .52 36 .62 36 .71	39.19 39.28 39.38 39.47 39.56 39.65 39.74 39.93 40.02 40.11 40.20 40.39 40.48 40.57 40.66 40.76 40.89 41.12 41.22 41.31	43.79 43.88 43.98 44.07 44.16 44.25 44.34 44.44 44.53 44.62 44.71 44.99 45.08 45.17 45.36 45.36 45.45 45.54 45.54 45.55 45.57 45.63 45.72 45.82 45.91

14m 15m 16m 17m 18m 19m 29m 21m 22m 23m 24m 25m 644.00 690.00 786.00 782.00 874.00 920.00 966.00 1012.00 1058.00 1104.00 1150.00

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	4.63	9.25		18.50			27.75	32.38		41.63
.09	4.72			18.59	2			32.47		
.19 .28	4.81 4.90	$9.44 \\ 9.53$		18.69 18.78	4 6			32.56 32.65		
.37	`5.00	9.62		18.87				32.75		42.00
.46	5.09	9.71		18.96	10	$\frac{23.59}{2}$		32.84		42.09
. 56	5.18	9.81		19.06	12	23.68	28.31	32.93	37.56	42.18
.65	5.27	9.90		19.15	14			33.02		42.27
.74 .83	5.37	9.99 10.08		19.24				33.12		
$\frac{.63}{.93}$		10.08		$\frac{19.33}{19.43}$	18 20			33.21 33.30		42.55
1.02		10.16						33.39		
1.11		10.36		19.61	24			33.49		
1.20		10.45		19.70	26	24.33	28.95	33.58	38.20	42.83
1.30		10.55		19.80	28			33.67		42.92
1.39		10.64		19.89	30	24.51		33.76		43.01
1.48 1.57		10.73 10.82		19.98 20.07	32 34	24.61		33.86 33.95		43.11
1.67		10.92						34.04		
1.76		11.01						34.13		
1.85	6.48	11.10	15.73	20.35	40	24.98	29.60	34.23	38.85	43.48
1.94		11.19		20.44				34.32		
2.04		11.29		20.54	44			34.41		
$2.13 \\ 2.22$		11.38 11.47		20.63 $20.72$				34.50 34.60		
2.31	6.94			20.81		25.44	30.06	34.69	39.31	43.94
2 to 98	100	200	300	400	feet	·	600	700	800	900
									900	
$\frac{3}{2.41}$	7.03									
$\frac{2.41}{2.50}$	7.12	11.66 11.75	16.28 16.37	20.91 21.00	52 54	$25.53 \\ 25.62$	30.16 30.25	34.78 34.87	39.41 39.50	44.03 44.12
2.41 $2.50$ $2.59$	7.12 7.22	11.66 11.75 11.84	16.28 16.37 16.47	20.91 21.00 21.09	52 54 56	25.53 25.62 25.72	30.16 30.25 30.34	34.78 34.87 34.97	39.41 39.50 39.59	44.03 44.12 44.22
2.41 2.50 2.59 2.68	7.12 7.22 7.31	11.66 11.75 11.84 11.93	16.28 16.37 16.47 16.56	20.91 21.00 21.09 21.18	52 54 56 58	25.53 25.62 25.72 25.81	30.16 30.25 30.34 30.43	34.78 34.87 34.97 35.06	39.41 39.50 39.59 39.68	44.03 44.12 44.22 44.31
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78	7.12 7.22 7.31 7.40	11.66 11.75 11.84 11.93	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65	20.91 21.00 21.09 21.18 21.28	52 54 56 58 60	25.53 25.62 25.72 25.81 25.90	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53	34.78 34.87 34.97 35.06 35.15	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78	44.03 44.12 44.22 44.31 44.40
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.87	7.12 7.22 7.31 7.40 7.49	11.66 11.75 11.84 11.93 12.03 12.12	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74	20.91 21.00 21.09 21.18 21.28 21.37	52 54 56 58 60 62	25.53 25.62 25.72 25.81 25.90 25.99	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.62	34.78 34.87 34.97 35.06 35.15 35.24	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.87	44.03 44.12 44.22 44.31 44.40 44.49
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78	7.12 7.22 7.31 7.40 7.49 7.59	11.66 11.75 11.84 11.93	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84	20.91 21.00 21.09 21.18 21.28	52 54 56 58 60 62	25.53 25.62 25.72 25.81 25.90	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.62 30.71	34.78 34.87 34.97 35.06 35.15 35.24 35.34	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.87 39.96	44.03 44.12 44.22 44.31 44.40 44.49 44.59
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.87 2.96	7.12 7.22 7.31 7.40 7.49 7.59 7.68 7.77	11.66 11.75 11.84 11.93 12.03 12.12 12.21 12.30 12.40	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93	20.91 21.00 21.09 21.18 21.28 21.37 21.46 21.55	52 54 56 58 60 62 64 66 68	25.53 25.62 25.72 25.81 25.90 25.99 26.09 26.18	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.62 30.71 30.80	34.78 34.87 34.97 35.06 35.15 35.24 35.34	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.87 39.96 40.05	44.03 44.12 44.22 44.31 44.40 44.49 44.59 44.68
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.87 2.96 3.05 3.15 3.24	7.12 7.22 7.31 7.40 7.49 7.59 7.68 7.77	11.66 11.75 11.84 11.93 12.03 12.12 12.21 12.30 12.40	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02	20.91 21.00 21.09 21.18 21.28 21.37 21.46 21.55 21.65	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	25.53 25.62 25.72 25.81 25.90 25.99 26.09 26.18 26.27 26.36	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.62 30.71 30.80 30.90	34.78 34.87 34.97 35.06 35.15 35.24 35.34 35.43 35.52 35.61	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.87 39.96 40.05 40.15 40.24	44.03 44.12 44.22 44.31 44.40 44.49 44.59 44.68 44.77 44.86
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.87 2.96 3.05 3.15 3.24 3.33	7.12 7.22 7.31 7.40 7.49 7.59 7.68 7.77 7.86 7.96	11.66 11.75 11.84 11.93 12.03 12.12 12.21 12.30 12.40 12.49 12.58	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.21	20.91 21.00 21.09 21.18 21.28 21.37 21.46 21.55 21.65 21.74 21.83	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	25.53 25.62 25.72 25.81 25.90 25.99 26.09 26.18 26.27 26.36 26.46	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.62 30.71 30.80 30.90 30.99 31.08	34.78 34.87 34.97 35.06 35.15 35.24 35.34 35.43 35.52 35.61 35.71	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.87 39.96 40.05 40.15 40.24 40.33	44.03 44.12 44.22 44.31 44.40 44.49 44.59 44.68 44.77 44.86 44.96
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.87 2.96 3.05 3.15 3.24 3.33 3.42	7.12 7.22 7.31 7.40 7.49 7.59 7.68 7.77 7.86 7.96 8.05	11.66 11.75 11.84 11.93 12.03 12.12 12.21 12.30 12.40 12.49 12.58 12.67	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30	20.91 21.00 21.09 21.18 21.28 21.37 21.46 21.55 21.65 21.74 21.83 21.92	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	25.53 25.62 25.72 25.81 25.90 25.99 26.18 26.27 26.36 26.46 26.55	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.62 30.71 30.80 30.90 30.99 31.08 31.17	34.78 34.87 34.97 35.06 35.15 35.24 35.34 35.52 35.61 35.71 35.80	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.87 39.96 40.05 40.15 40.24 40.33 40.42	44.03 44.12 44.22 44.31 44.40 44.59 44.68 44.77 44.86 44.96 45.05
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.87 2.96 3.05 3.15 3.24 3.33	7.12 7.22 7.31 7.40 7.49 7.59 7.68 7.77 7.86 7.96 8.05 8.14	11.66 11.75 11.84 11.93 12.03 12.12 12.21 12.30 12.40 12.49 12.58 12.67 12.77	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30 17.39	20.91 21.00 21.09 21.18 21.28 21.37 21.46 21.55 21.65 21.74 21.83	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	25.53 25.62 25.72 25.81 25.90 25.99 26.18 26.27 26.36 26.46 26.55 26.64	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.62 30.71 30.80 30.90 30.99 31.08 31.17 31.27	34.78 34.87 34.97 35.06 35.15 35.24 35.34 35.52 35.61 35.71 35.80 35.89	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.87 39.96 40.05 40.15 40.24 40.33 40.42 40.52	44.03 44.12 44.22 44.31 44.40 44.59 44.57 44.86 44.77 44.86 45.05 45.14
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.96 3.05 3.15 3.24 3.33 3.42 3.52 3.61	7.12 7.22 7.31 7.40 7.59 7.68 7.77 7.86 7.96 8.05 8.14 8.23	11.66 11.75 11.84 11.93 12.03 12.12 12.21 12.30 12.40 12.49 12.58 12.67 12.77 12.86	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30 17.39 17.48	20.91 21.00 21.09 21.18 21.28 21.37 21.46 21.55 21.65 21.74 21.83 21.92 22.02 22.11	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	25.53 25.62 25.72 25.81 25.90 26.09 26.18 26.27 26.36 26.46 26.55 26.64 26.73	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.62 30.71 30.80 30.90 30.99 31.08 31.17 31.27 31.36	34.78 34.87 34.97 35.06 35.15 35.24 35.34 35.52 35.61 35.71 35.80 35.89 35.98	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.87 39.96 40.05 40.15 40.24 40.33 40.42 40.52 40.61	44.03 44.12 44.22 44.31 44.40 44.49 44.59 44.68 44.77 44.86 45.05 45.14 45.23
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.87 2.96 3.05 3.15 3.24 3.33 3.42 3.52	7.12 7.22 7.31 7.40 7.49 7.59 7.68 7.77 7.86 8.05 8.14 8.23 8.33	11.66 11.75 11.84 11.93 12.03 12.12 12.30 12.40 12.58 12.67 12.77 12.86 12.95 13.04	16.28 16.37 16.47 16.56 16.74 16.83 17.02 17.11 17.21 17.30 17.39 17.48 17.58 17.67	20.91 21.00 21.09 21.18 21.28 21.37 21.46 21.55 21.65 21.74 21.83 22.02 22.11 22.20 22.29	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82	25.53 25.62 25.72 25.81 25.90 25.99 26.18 26.27 26.36 26.45 26.64 26.73 26.83 26.92	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.62 30.70 30.90 30.99 31.98 31.17 31.27 31.36 31.45 31.54	34.78 34.87 34.97 35.06 35.15 35.24 35.34 35.52 35.61 35.71 35.89 35.98 36.08 36.17	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.87 39.96 40.05 40.15 40.24 40.32 40.42 40.52 40.61 40.70 40.79	44.03 44.12 44.22 44.31 44.40 44.59 44.68 44.77 44.86 44.77 44.86 45.14 45.05 45.14 45.23 45.33 45.42
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.87 2.96 3.05 3.15 3.24 3.33 3.42 3.52 3.61 3.70 3.79 3.89	7.12 7.22 7.31 7.40 7.59 7.68 7.77 7.86 7.96 8.05 8.14 8.23 8.33 8.42 8.51	11.66 11.75 11.84 11.93 12.03 12.12 12.21 12.30 12.40 12.49 12.58 12.67 12.77 12.86 12.95 13.04 13.14	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 17.02 17.11 17.21 17.30 17.48 17.58 17.67	20.91 21.00 21.09 21.18 21.28 21.37 21.46 21.55 21.65 21.74 21.83 21.92 22.02 22.11 22.20 22.39	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84	25.53 25.62 25.72 25.81 25.90 25.99 26.09 26.36 26.36 26.46 26.54 26.54 26.73 26.83 26.92 27.01	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.62 30.71 30.80 30.90 31.08 31.17 31.36 31.45 31.54 31.64	34.78 34.87 34.97 35.06 35.15 35.24 35.34 35.43 35.52 35.61 35.71 35.80 35.89 35.98 36.08 36.08 36.08	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.87 39.96 40.05 40.15 40.24 40.33 40.42 40.52 40.61 40.79 40.89	44.03 44.12 44.22 44.31 44.40 44.59 44.67 44.86 44.96 45.05 45.14 45.23 45.33 45.33 45.33 45.51
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.96 3.05 3.15 3.24 3.33 3.33 3.61 3.70 3.79 3.89	7.12 7.22 7.31 7.40 7.49 7.59 7.68 7.77 7.86 7.96 8.14 8.23 8.33 8.42 8.51 8.60	11.66 11.75 11.84 11.93 12.03 12.12 12.21 12.30 12.40 12.49 12.58 12.67 12.77 12.86 13.04 13.14 13.23	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 17.02 17.11 17.21 17.30 17.39 17.48 17.58 17.76 17.76	20.91 21.00 21.09 21.18 21.28 21.37 21.46 21.65 21.74 21.83 21.92 22.02 22.11 22.20 22.39 22.48	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	25.53 25.62 25.72 25.81 25.90 25.99 26.09 26.27 26.36 26.46 26.55 26.64 26.73 26.83 26.83 26.92 27.01	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.62 30.71 30.80 30.90 31.97 31.36 31.54 31.54 31.54 31.73	34.78 34.87 34.97 35.06 35.15 35.24 35.34 35.43 35.51 35.71 35.80 35.89 36.08 36.08 36.08 36.26 36.35	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.87 39.96 40.05 40.15 40.24 40.33 40.42 40.52 40.61 40.70 40.70 40.89 40.98	44.03 44.12 44.22 44.31 44.49 44.59 44.68 44.77 44.86 45.05 45.14 45.23 45.33 45.42 45.51 45.60
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.96 3.05 3.15 3.24 3.32 3.52 3.61 3.70 3.79 3.88 4.07	7.12 7.22 7.31 7.40 7.49 7.58 7.77 7.86 8.05 8.14 8.23 8.33 8.42 8.51 8.60 8.70	11.66 11.75 11.84 11.93 12.03 12.12 12.21 12.30 12.40 12.56 12.77 12.86 12.95 13.04 13.13 13.32	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30 17.48 17.58 17.76 17.76 17.85 17.95	20.91 21.00 21.09 21.18 21.28 21.37 21.46 21.565 21.74 21.83 21.92 22.02 22.11 22.20 22.39 22.48 22.57	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88	25.53 25.62 25.72 25.81 25.90 26.99 26.18 26.27 26.36 26.46 26.55 26.64 26.73 26.83 26.92 27.10 27.20	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.62 30.71 30.80 30.90 31.97 31.36 31.54 31.54 31.54 31.73 31.82	34 . 78 34 . 87 34 . 97 35 . 06 35 . 15 35 . 24 35 . 52 35 . 61 35 . 71 35 . 89 35 . 89 36 . 08 36 . 17 36 . 36 36 . 35 36 . 45	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.87 39.96 40.05 40.15 40.24 40.33 40.42 40.52 40.61 40.70 40.79 40.89 40.98 41.07	44.03 44.12 44.22 44.31 44.49 44.59 44.68 44.77 44.86 44.96 45.05 45.14 45.05 45.14 45.60 45.70
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.96 3.05 3.15 3.24 3.33 3.42 3.52 3.61 3.70 3.89 4.07 4.16	7.12 7.22 7.31 7.40 7.49 7.58 7.77 7.86 8.05 8.14 8.23 8.42 8.51 8.60 8.70	11.66 11.75 11.84 11.93 12.03 12.12 12.21 12.30 12.40 12.58 12.67 12.77 12.86 12.95 13.04 13.13 13.32	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.30 17.39 17.48 17.58 17.67 17.78 17.85 17.95	20.91 21.09 21.18 21.28 21.37 21.46 21.55 21.65 21.74 21.92 22.09 22.11 22.20 22.39 22.39 22.48 22.57	524 558 602 646 668 702 747 768 882 848 888 90	25.53 25.62 25.72 25.81 25.99 26.09 26.18 26.27 26.36 26.46 26.55 26.64 26.73 26.83 26.92 27.10 27.20 27.29	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.62 30.71 30.80 30.99 31.08 31.17 31.36 31.45 31.54 31.64 31.82 31.82	34 . 78 34 . 87 34 . 97 35 . 06 35 . 15 35 . 24 35 . 34 35 . 52 35 . 61 35 . 71 35 . 80 35 . 80 36 . 17 36 . 26 36 . 17 36 . 26 36 . 36 36 . 45	39.41 39.50 39.59 39.68 39.87 39.86 40.05 40.15 40.24 40.33 40.42 40.52 40.61 40.70 40.79 40.89 40.98 40.98	44.03 44.12 44.22 44.31 44.40 44.59 44.68 44.77 44.86 44.96 45.14 45.53 45.33 45.42 45.50 45.70 45.70
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.96 3.05 3.15 3.24 3.32 3.52 3.61 3.70 3.79 3.88 4.07	7.12 7.22 7.31 7.40 7.49 7.59 7.68 7.77 7.86 7.96 8.05 8.14 8.23 8.42 8.51 8.60 8.79 8.79 8.88	11.66 11.75 11.84 11.93 12.03 12.12 12.21 12.30 12.40 12.56 12.77 12.86 12.95 13.04 13.13 13.32	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.83 17.02 17.11 17.30 17.48 17.58 17.67 17.76 17.85 17.95 18.04 18.13	20.91 21.00 21.09 21.18 21.28 21.37 21.46 21.55 21.65 21.74 21.83 21.92 22.02 22.11 22.20 22.39 22.48 22.56 22.76	524558 662 64668 77274678 8824868 9924	25.53 25.62 25.72 25.81 25.90 26.99 26.18 26.36 26.36 26.46 26.55 26.64 26.73 26.83 26.83 27.10 27.20 27.20 27.29 27.47	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.62 30.71 30.80 30.90 30.99 31.08 31.17 31.36 31.45 31.54 31.73 31.84 31.73 31.84 31.73	34 . 78 34 . 87 34 . 97 35 . 06 35 . 15 35 . 24 35 . 52 35 . 61 35 . 71 35 . 89 35 . 89 36 . 08 36 . 17 36 . 36 36 . 35 36 . 45	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.87 39.96 40.05 40.15 40.24 40.33 40.42 40.61 40.70 40.79 40.89 40.98 41.16 41.26	44.03 44.12 44.22 44.31 44.49 44.59 44.68 44.77 44.86 45.05 45.05 45.13 45.42 45.51 45.60 45.79 45.88
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.96 3.05 3.15 3.24 3.32 3.52 3.61 3.70 3.79 3.89 4.07 4.16 4.26 4.25 4.44	7.12 7.22 7.31 7.49 7.59 7.68 7.77 7.86 7.96 8.05 8.14 8.23 8.33 8.42 8.51 8.60 8.70 8.79 8.88 8.99 9.07	11.66 11.75 11.84 11.93 12.12.12 12.21 12.30 12.40 12.56 12.67 12.77 12.86 12.95 13.04 13.13 13.32 13.32 13.61 13.61	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.21 17.39 17.48 17.58 17.67 17.76 17.85 17.95 18.04 18.13 18.22 18.32	20.91 21.00 21.18 21.28 21.37 21.65 21.55 21.65 21.74 21.83 21.92 22.02 22.11 22.20 22.39 22.48 22.57 22.66 22.76 22.89 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99	524558 662 668 772 74 768 882 888 992 94 96	25. 53 25. 62 25. 72 25. 81 25. 90 26. 99 26. 18 26. 27 26. 36 26. 55 26. 64 26. 73 26. 83 26. 92 27. 01 27. 10 27. 20 27. 29 27. 38 27. 47 27. 57	30.16 30.25 30.34 30.43 30.63 30.67 30.80 30.90 31.08 31.18 31.27 31.36 31.54 31.54 31.73 31.82 31.91 32.01 32.10 32.10	34 . 78 34 . 87 34 . 97 35 . 06 35 . 15 35 . 24 35 . 52 35 . 61 35 . 71 35 . 89 35 . 98 36 . 08 36 . 17 36 . 26 36 . 35 36 . 45 36 . 54 36 . 54 36 . 54 36 . 54 36 . 54	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.86 40.05 40.15 40.24 40.32 40.61 40.70 40.79 40.88 41.07 41.16 41.26 41.35	44.03 44.12 44.22 44.31 44.49 44.68 44.77 44.86 44.96 45.05 45.14 45.23 45.33 45.42 45.56 45.70 45.88 45.79 45.88 45.97 46.07
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.87 2.96 3.05 3.15 3.24 3.33 3.42 3.52 3.61 3.70 3.98 4.07 4.16 4.26 4.35	7.12 7.22 7.31 7.40 7.49 7.59 7.68 7.77 7.86 7.96 8.05 8.14 8.23 8.42 8.51 8.60 8.70 8.79 8.79 8.79	11.66 11.75 11.84 11.93 12.12.21 12.20 12.40 12.56 12.67 12.77 12.86 12.95 13.04 13.13 13.32 13.41 13.51 13.69	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.21 17.39 17.48 17.58 17.67 17.76 17.85 17.95 18.04 18.13 18.22 18.32	20.91 21.00 21.18 21.28 21.37 21.65 21.55 21.65 21.74 21.83 21.92 22.02 22.11 22.20 22.39 22.48 22.57 22.66 22.76 22.89 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99 22.99	524558 662 668 772 74 768 882 888 992 94 96	25. 53 25. 62 25. 72 25. 81 25. 90 26. 99 26. 18 26. 27 26. 36 26. 55 26. 64 26. 73 26. 83 26. 92 27. 01 27. 10 27. 20 27. 29 27. 38 27. 47 27. 57	30.16 30.25 30.34 30.43 30.63 30.67 30.80 30.90 31.08 31.18 31.27 31.36 31.54 31.54 31.73 31.82 31.91 32.01 32.10 32.10	34 .78 34 .87 34 .97 35 .06 35 .15 35 .24 35 .34 35 .52 35 .61 35 .71 35 .80 35 .89 36 .08 36 .17 36 .26 36 .35 36 .35 36 .35	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.86 40.05 40.15 40.24 40.32 40.61 40.70 40.79 40.88 41.07 41.16 41.26 41.35	44.03 44.12 44.22 44.31 44.49 44.59 44.68 44.77 44.86 44.96 45.05 45.14 45.23 45.33 45.42 45.51 45.60 45.79 45.88 45.97
2.41 2.50 2.59 2.68 2.78 2.96 3.05 3.15 3.24 3.32 3.52 3.61 3.70 3.79 3.89 4.07 4.16 4.26 4.26 4.35	7.12 7.22 7.31 7.49 7.59 7.68 7.77 7.86 7.96 8.05 8.14 8.23 8.33 8.42 8.51 8.60 8.70 8.79 8.88 8.97 9.16	11.66 11.75 11.84 11.93 12.03 12.12 12.21 12.30 12.40 12.49 12.58 12.67 12.77 12.86 12.95 13.04 13.14 13.23 13.32 13.31 13.51 13.60 13.69 13.78	16.28 16.37 16.47 16.56 16.65 16.74 16.84 16.93 17.02 17.11 17.21 17.39 17.48 17.58 17.67 17.76 17.85 17.95 18.04 18.13 18.22 18.32 18.32	20.91 21.00 21.09 21.18 21.37 21.46 21.55 21.65 21.74 21.83 21.92 22.02 22.11 22.20 22.39 22.48 22.57 22.66 22.76 22.76 22.76 22.76 22.76	52 54 56 56 60 62 64 66 68 70 77 77 80 82 84 88 88 99 99 98 98	25. 53 25. 62 25. 72 25. 81 25. 90 26. 99 26. 18 26. 27 26. 36 26. 55 26. 64 26. 73 26. 83 26. 92 27. 01 27. 10 27. 20 27. 29 27. 38 27. 47 27. 57 27. 66	30.16 30.25 30.34 30.43 30.53 30.67 30.80 30.90 31.08 31.127 31.36 31.45 31.54 31.54 31.73 31.82 31.91 32.01 32.10 32.10 32.10 32.28	34 . 78 34 . 87 34 . 97 35 . 06 35 . 15 35 . 24 35 . 52 35 . 61 35 . 71 35 . 89 35 . 89 36 . 08 36 . 17 36 . 26 36 . 35 36 . 45 36 . 54 36 . 54 36 . 54 36 . 54 36 . 54 36 . 54 36 . 89 36 . 91	39.41 39.50 39.59 39.68 39.78 39.86 40.05 40.15 40.24 40.32 40.52 40.61 40.70 40.79 40.88 41.07 41.16 41.26 41.35	44.03 44.12 44.22 44.31 44.49 44.59 44.68 44.77 44.86 44.96 45.05 45.14 45.23 45.33 45.42 45.51 45.70 45.70 45.88 45.95 45.14 45.95

14m 15m 16m 17m 18m 19m 29m 21m 22m 23m 24m 25m 647.50 693.75 740.00 786.25 832.50 878.75 925.00 971.25 1017.50 1063.75 1110.00 1156.25

2 to		200	300	400	-	500	600	700	800	200
98	100				Icer			32.55	37.20	41.85
.09	4.65 4.74	9.30 $9.39$	13.95	18.60 18.69	2	23.25 23.34	27.99	32.64		41.94
.19	4.84			18.79	4	23.44	28.09	32.74	37.39	42.04
.28	4.93	9.58	14.23	18.88	6			32.83		42.13
.37	5.02	9.67	14.32	18.97	8	23.62	28.27	32.92	37.57	42.22
.47	5.12	9.77	14.42	19.07	10	23.72	28.37	33.02	37.67	42.32
.56	5.21	9.86	14.51		12	23.81	28.46	33.11	37.76	42.41
.65	5.30	9.95		19.25	14			33.20	37.85	42.50 42.59
.74 .84		10.04 10.14		19.34	16 18	23.99	20.04	33.29 33.39	38.04	42.69
		10.14	14.88	19.53	20	$\frac{24.03}{24.18}$		33.48	38.13	42.78
0.93 $1.02$	5.58 5.67	10.23	14.97		22	24.16 $24.27$		33.57	38.22	42.8
1.12		10.32		19.72	24		29.02	33.67		42.9
1.21	5.86	10.51	15.16	19.81	26		29.11		38.41	43.00
1.30	5.95	10.60	15.25	19.90	28			33.85	38.50	43.15
1.40	6.05	10.70	15.35	20.00	30	24.65	29.30	33.95	38.60	43.2
1.49		10.79	15.44		32			34.04	38.69	43.3
1.58		10.88		20.18	34			34.13		43.43
1.67		10.97	15.62	20.27	36		29.57	34.22 34.32	38.87	43.5
$\frac{1.77}{1.00}$		11.07		20.37	38					
$1.86 \\ 1.95$		11.16		20.46	40 42	$25.11 \\ 25.20$		34.41 34.50	39.06	43.7
2.05		11.25 11.35	15.90	20.55 $20.65$	44			34.60		43.9
2.14		11.44		20.74				34.69		43.9
2.23		11.53		20.83	48			34.78		44.0
2.33	6.98	11.63	16.28	20.93	50	25.58	30.23	34.88	39.53	44.18
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
2.42	7.07	11.72	16.37	21.02	52	25.67	30.32	34.97	39.62	44.2
2.51	7.16	11.81	16.46		54	25.76			39.71	44.30
2.60		11.90	16.55		56	25.85			39.80	44.4
2.70	7.30	12.00	10.00	21.30	58	125. 95	.41.NI			
		40.00	40 B4						39.90	
	7.44	12.09	16.74	21.39	60	26.04	30.69	35.34	39.99	44.6
2.88	7.44 7.53	12.18	16.83	21.48	60 62	26.04 $26.13$	30.69 30.78	35.34 35.43	39.99 40.08	44.6
$2.88 \\ 2.98$	7.44 7.53 7.63	$12.18 \\ 12.28$	16.83 16.93	21.48 21.58	60 62 64	26.04 $26.13$ $26.23$	30.69 30.78 30.88	35.34 35.43 35.53	39.99 40.08 40.18	44.6 44.7 44.8
2.88 2.98 3.07	7.44 7.53 7.63 7.72	12.18	16.83 16.93 17.02	21.48 21.58	60 62	26.04 26.13 26.23 26.32	30.69 30.78 30.88 30.97	35.34 35.43 35.53 35.62	39.99 40.08 40.18 40.27	44.6 44.7 44.8 44.9
2.88 2.98 3.07 3.16	7.44 7.53 7.63 7.72 7.81	12.18 12.28 12.37	16.83 16.93 17.02	21.48 21.58 21.67	60 62 64 66	26.04 26.13 26.23 26.32 26.41	30.69 30.78 30.88 30.97 31.06	35.34 35.43 35.53	39.99 40.08 40.18 40.27 40.36	44.64 44.73 44.83 44.93 45.03
2.88 2.98 3.07 3.16 3.26	7.44 7.53 7.63 7.72 7.81 7.91	12.18 12.28 12.37 12.46	16.83 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30	21.48 21.58 21.67 21.76 21.86 21.95	60 62 64 66 68 70 72	26.04 26.13 26.23 26.32 26.41 26.51	30.69 30.78 30.88 30.97 31.06 31.16 31.25	35.34 35.43 35.53 35.62 35.71 35.81 35.90	39.99 40.08 40.18 40.27 40.36 40.46 40.55	44.6 44.7 44.8 44.9 45.0 45.1
2.88 2.98 3.07 3.16 3.26 3.35 3.44	7.44 7.53 7.63 7.72 7.81 7.91 8.00 8.09	12.18 12.28 12.37 12.46 12.56 12.65 12.74	16.83 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30 17.39	21.48 21.58 21.67 21.76 21.86 21.95 22.04	60 62 64 66 68 70 72 74	26.04 26.13 26.23 26.32 26.41 26.51 26.60 26.69	30.69 30.78 30.88 30.97 31.06 31.16 31.25 31.34	35.34 35.43 35.53 35.62 35.71 35.81 35.90 35.99	39.99 40.08 40.18 40.27 40.36 40.46 40.55 40.64	44.6 44.7 44.8 44.9 45.0 45.1 45.2 45.2
2.88 2.98 3.07 3.16 3.26 3.35 3.44 3.53	7.44 7.53 7.63 7.72 7.81 7.91 8.00 8.09 8.18	12.18 12.28 12.37 12.46 12.56 12.65 12.74 12.83	16.83 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30 17.39 17.48	21.48 21.58 21.67 21.76 21.86 21.95 22.04 22.13	60 62 64 66 68 70 72 74 76	26.04 26.13 26.23 26.32 26.41 26.51 26.60 26.69 26.78	30.69 30.78 30.88 30.97 31.06 31.15 31.25 31.34 31.43	35.34 35.43 35.53 35.62 35.71 35.81 35.90 35.99 36.08	39.99 40.08 40.18 40.27 40.36 40.46 40.55 40.64 40.73	44.64 44.73 44.83 44.99 45.03 45.24 45.24 45.24
2.88 2.98 3.07 3.16 3.26 3.35 3.44 3.53 3.63	7.44 7.53 7.63 7.72 7.81 7.91 8.00 8.09 8.18 8.28	12.18 12.28 12.37 12.46 12.56 12.65 12.74 12.83 12.93	16.83 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30 17.39 17.48 17.58	21.48 21.58 21.67 21.76 21.86 21.95 22.04 22.13 22.23	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	26.04 26.13 26.23 26.32 26.41 26.51 26.60 26.69 26.78 26.88	30.69 30.78 30.88 30.97 31.06 31.16 31.25 31.34 31.43 31.53	35.34 35.43 35.53 35.62 35.71 35.81 35.90 35.99 36.08 36.18	39.99 40.08 40.18 40.27 40.36 40.46 40.55 40.64 40.73 40.83	44.64 44.73 44.83 44.93 45.03 45.13 45.24 45.24 45.34
2.88 2.98 3.07 3.16 3.26 3.35 3.44 3.53 3.63 3.72	7.44 7.53 7.63 7.72 7.81 7.91 8.00 8.09 8.18 8.28 8.37	12.18 12.28 12.37 12.46 12.56 12.65 12.74 12.83 12.93	16.83 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30 17.39 17.48 17.58	21.48 21.58 21.67 21.76 21.86 21.95 22.04 22.13 22.23	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	26.04 26.13 26.23 26.32 26.41 26.51 26.60 26.69 26.78 26.88 26.97	30.69 30.78 30.88 30.97 31.06 31.16 31.25 31.34 31.53 31.53	35.34 35.43 35.53 35.62 35.71 35.81 35.90 35.99 36.08 36.18	39.99 40.08 40.18 40.27 40.36 40.46 40.55 40.64 40.73 40.83 40.92	44.64 44.73 44.83 44.93 45.03 45.13 45.24 45.34 45.44 45.5
2.88 2.98 3.07 3.16 3.26 3.35 3.44 3.53 3.63 3.72 3.81	7.44 7.53 7.63 7.72 7.81 7.91 8.00 8.09 8.18 8.28 8.37 8.46	12.18 12.28 12.37 12.46 12.56 12.65 12.74 12.83 12.93 13.02 13.11	16.83 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30 17.39 17.48 17.58 17.67	21.48 21.58 21.67 21.76 21.95 22.04 22.13 22.23 22.32 22.41	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	26.04 26.13 26.23 26.32 26.41 26.51 26.60 26.69 26.78 26.88 26.97 27.06	30.69 30.78 30.88 30.97 31.06 31.16 31.25 31.34 31.43 31.53 31.62 31.71	35.34 35.43 35.53 35.62 35.71 35.81 35.90 36.08 36.18 36.27 36.36	39.99 40.08 40.18 40.27 40.36 40.46 40.55 40.64 40.73 40.83 40.92 41.01	44.64 44.73 44.83 44.93 45.03 45.13 45.24 45.34 45.44 45.56
2.88 2.98 3.07 3.16 3.26 3.35 3.44 3.53 3.63 3.72 3.81 8.91	7.44 7.53 7.63 7.72 7.81 7.91 8.00 8.09 8.18 8.28 8.37 8.46 8.56	12.18 12.28 12.37 12.46 12.56 12.74 12.83 12.93 13.02 13.11 13.21	16.83 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30 17.39 17.48 17.58 17.67 17.76	21.48 21.58 21.67 21.76 21.86 21.95 22.04 22.13 22.23 22.32 22.41 22.51	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	26.04 26.13 26.23 26.32 26.41 26.51 26.60 26.69 26.78 26.88 26.97 27.06 27.16	30.69 30.78 30.88 30.97 31.06 31.16 31.25 31.34 31.53 31.62 31.71 31.81	35.34 35.43 35.53 35.62 35.71 35.81 35.90 35.99 36.08 36.18 36.27 36.36 36.46	39.99 40.08 40.18 40.27 40.36 40.46 40.55 40.64 40.73 40.83 40.92 41.01 41.11	44.64 44.73 44.83 44.93 45.03 45.13 45.24 45.24 45.34 45.44 45.56 45.76
2.88 2.98 3.07 3.16 3.26 3.35 3.44 3.53 3.63 3.72 3.81 8.91 4.00	7.44 7.53 7.63 7.72 7.81 7.91 8.00 8.09 8.18 8.28 8.37 8.46 8.56 8.65	12.18 12.28 12.37 12.46 12.56 12.65 12.74 12.83 12.93 13.02 13.11 13.21 13.30	16.83 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30 17.39 17.48 17.58 17.67 17.76 17.86 17.95	21.48 21.58 21.67 21.76 21.86 21.95 22.04 22.13 22.23 22.32 22.41 22.51 22.60	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	26.04 26.13 26.23 26.32 26.41 26.51 26.60 26.69 26.78 26.88 26.97 27.06 27.16 27.25	30.69 30.78 30.88 30.97 31.06 31.16 31.25 31.34 31.53 31.62 31.71 31.81 31.90	35.34 35.43 35.53 35.62 35.71 35.81 35.90 35.99 36.08 36.18 36.27 36.36 36.46 36.55	39,99 40.08 40.18 40.27 40.36 40.46 40.55 40.64 40.73 40.83 40.92 41.01 41.11 41.20	44.64 44.73 44.83 45.02 45.12 45.24 45.32 45.34 45.44 45.56 45.70 45.80
2.88 2.98 3.07 3.16 3.26 3.35 3.44 3.53 3.63 3.72 3.81 8.91 4.00 4.09	7.44 7.53 7.63 7.72 7.81 7.91 8.00 8.09 8.18 8.28 8.37 8.46 8.56 8.65 8.74	12.18 12.28 12.37 12.46 12.56 12.65 12.74 12.83 12.93 13.02 13.11 13.21 13.30 13.39	16.83 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30 17.39 17.48 17.58 17.67 17.76 17.86 17.95 18.04	21.48 21.58 21.67 21.76 21.86 21.95 22.04 22.13 22.23 22.41 22.51 22.60 22.69	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	26.04 26.13 26.23 26.32 26.41 26.51 26.60 26.69 26.88 26.97 27.06 27.16 27.25 27.34	30.69 30.78 30.88 30.97 31.06 31.16 31.25 31.34 31.53 31.62 31.71 31.81 31.90 31.99	35.34 35.43 35.53 35.62 35.71 35.81 35.90 35.99 36.18 36.27 36.36 36.46 36.55 36.64	39,99 40.08 40.18 40.27 40.36 40.46 40.55 40.64 40.73 40.83 40.92 41.01 41.11 41.20 41.29	44.64 44.73 44.89 45.00 45.11 45.20 45.30 45.40 45.50 45.60 45.70 45.80 45.80 45.90
2.88 2.98 3.07 3.16 3.26 3.35 3.44 3.53 3.63 3.72 3.81 8.91 4.00 4.09	7.44 7.53 7.63 7.72 7.81 7.91 8.00 8.09 8.18 8.28 8.37 8.46 8.56 8.65 8.74	12.18 12.28 12.37 12.46 12.56 12.65 12.74 12.83 12.93 13.02 13.11 13.21 13.30	16.83 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30 17.39 17.48 17.58 17.67 17.76 17.86 17.95 18.04	21.48 21.58 21.67 21.76 21.86 21.95 22.04 22.13 22.23 22.32 22.41 22.51 22.60	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	26.04 26.13 26.23 26.32 26.41 26.51 26.60 26.69 26.78 26.88 26.97 27.06 27.16 27.25	30.69 30.78 30.88 30.97 31.06 31.16 31.25 31.34 31.53 31.53 31.51 31.90 31.99	35.34 35.43 35.53 35.62 35.71 35.81 35.90 35.99 36.08 36.18 36.27 36.36 36.46 36.55	39,99 40.08 40.18 40.27 40.36 40.46 40.55 40.64 40.73 40.83 40.92 41.01 41.11 41.20 41.29	44.64 44.73 44.83 44.93 45.03 45.24 45.24 45.34 45.44 45.57 45.84 45.94 46.0
3.16 3.26 3.35 3.44 3.53 3.72 3.81 8.91 4.00 4.09 4.19 4.28 4.37	7.44 7.53 7.63 7.72 7.81 7.91 8.00 8.09 8.18 8.28 8.37 8.46 8.56 8.74 8.84 8.93 9.02	12.18 12.28 12.37 12.46 12.56 12.65 12.74 12.83 12.93 13.02 13.11 13.21 13.39 13.39 13.49 13.58 13.67	16.83 16.93 17.02 17.11 17.21 17.30 17.39 17.58 17.67 17.76 17.86 17.95 18.04 18.14 18.23 18.32	21.48 21.58 21.67 21.76 21.86 22.04 22.13 22.32 22.41 22.51 22.60 22.69 22.79 22.88 22.97	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94	26.04 26.13 26.23 26.32 26.41 26.51 26.60 26.69 26.78 26.88 26.97 27.06 27.16 27.25 27.34 27.53 27.62	30.69 30.78 30.88 30.97 31.06 31.16 31.25 31.34 31.53 31.62 31.71 31.81 31.90 32.08 32.27	35.34 35.43 35.53 35.62 35.71 35.81 35.99 36.08 36.18 36.27 36.36 36.46 36.55 36.54 36.54 36.83 36.92	39.99 40.08 40.18 40.27 40.36 40.55 40.54 40.73 40.83 40.92 41.01 41.11 41.20 41.29 41.39 41.48 41.57	44.64 44.73 44.83 45.00 45.11 45.22 45.32 45.44 45.56 45.76 45.89 46.01 46.11 46.22
2.88 2.98 3.07 3.16 3.26 3.34 3.53 3.63 3.72 3.81 8.91 4.00 4.09 4.19 4.28 4.37 4.46	7.44 7.53 7.63 7.72 7.81 7.91 8.00 8.09 8.18 8.28 8.37 8.46 8.56 8.54 8.84 8.93 9.02 9.11	12.18 12.28 12.37 12.46 12.65 12.74 12.83 12.93 13.02 13.12 13.30 13.39 13.49 13.567 13.76	16.83 17.02 17.11 17.21 17.39 17.48 17.58 17.67 17.76 17.86 17.95 18.04 18.14 18.23 18.32 18.41	21.48 21.58 21.67 21.76 21.86 21.96 22.04 22.13 22.23 22.32 22.41 22.51 22.60 22.69 22.78 22.78 22.97 23.06	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	26.04 26.13 26.23 26.31 26.51 26.60 26.69 26.78 26.88 26.97 27.16 27.25 27.34 27.53 27.53 27.53	30.69 30.78 30.88 30.97 31.06 31.16 31.25 31.34 31.53 31.53 31.51 31.90 32.18 32.29 32.27 32.36	35.34 35.43 35.53 35.62 35.71 35.81 35.90 36.08 36.18 36.26 36.36 36.46 36.55 36.64 36.74 36.92 37.01	39.99 40.08 40.18 40.27 40.36 40.46 40.53 40.64 40.73 40.83 41.01 41.11 41.20 41.29 41.48 41.48 41.57 41.66	44.64 44.73 44.83 44.93 45.03 45.13 45.24 45.33 45.44 45.77 45.84 45.94 46.03 46.13 46.23 46.33
2.88 2.98 3.07 3.16 3.26 3.35 3.44 3.53 3.63 3.72 3.81 4.00 4.09 4.19 4.28 4.37	7.44 7.53 7.63 7.72 7.81 7.91 8.00 8.09 8.18 8.28 8.37 8.46 8.56 8.74 8.84 8.93 9.02	12.18 12.28 12.37 12.46 12.56 12.65 12.74 12.83 12.93 13.02 13.11 13.21 13.39 13.39 13.49 13.58 13.67	16.83 17.02 17.11 17.21 17.39 17.48 17.58 17.67 17.76 17.86 17.95 18.04 18.14 18.23 18.32 18.41	21.48 21.58 21.67 21.76 21.86 22.04 22.13 22.32 22.41 22.51 22.60 22.69 22.79 22.88 22.97	60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	26.04 26.13 26.23 26.32 26.41 26.51 26.60 26.69 26.78 26.88 26.97 27.06 27.16 27.25 27.34 27.53 27.62	30.69 30.78 30.88 30.97 31.06 31.16 31.25 31.34 31.53 31.53 31.51 31.90 32.18 32.29 32.27 32.36	35.34 35.43 35.53 35.62 35.71 35.81 35.99 36.08 36.18 36.27 36.36 36.46 36.55 36.54 36.54 36.83 36.92	39.99 40.08 40.18 40.27 40.36 40.46 40.53 40.64 40.73 40.83 41.01 41.11 41.20 41.29 41.48 41.48 41.57 41.66	44.6 44.7 44.8 44.9 45.0 45.1 45.2 45.2 45.3 45.4 45.6 45.7 45.8 46.0 46.1 46.2

14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 90ma 91ma 92ma 93ma 94ma 25ma 651.00 697.50 744.00 790.50 887.00 888.50 980.00 976.50 1028.00 1068.60 1116.00 1162.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	.500	600	700	800	900
	4.68	9.35		18.70				32.73		
.09	4.77	9.44		18.79	2	23.47	28.14	32.82 32.92	37.49	42.17
.19	4.86 4.96	9.54 9.63		18.89 18.98	4 6			32.92		42.26
.37	5.05	9.72		19.07	8			33.10		
.47	5.14	9.82		19.17	10			33.19		42.54
.56	5.24	9.91		19.26	12	23.94	28.61	33.29	37.96	42.64
.65		10.00		19.35	14			33.38	38.05	
.75		10.10		19.45	16			33.47		42.82
.84				19.54	18			33.57	38.34	43.01
0.94 $1.03$		10.29 $10.38$		19.64 19.73	20 22	24.31 24.40		33.66 33.75		43.10
1.03 $1.12$		10.33		19.82	24	24.50	29.17	33.85	38.52	43.20
1.22		10.57		19.92	26	24.59	29.27	33.94	38.62	43.29
1.31	5.98	10.66	15.33	20.01	28			34.03		43.38
1.40		10.75		20.10	30			34.13		43.48
1.50		10.85		20.20		24.87	29.55	34.22	38.90	43.57
1.59		10.94 11.03		20.29	34 36	24.96 95.06	29.04	34.31 34.41	30 US	43.66 43.76
1.68 1.78		11.13			38			34.50		
$\frac{1.10}{1.87}$		11.22		20.57	40			34.60		43.95
1.96		11.31		20.66	$\frac{1}{42}$			34.69		44.04
2.06	6.73	11.41	16.08	20.76	44	25.43	30.11	34.78	39.46	
2.15		11.50		20.85		25.53	30.20	34.88	39.55	44.23
2.24		11.59		20.94 21.04	48 50	25.62	30.29	34.97 35.06	39.64	44.32
$\frac{2.34}{}$	7.01	11.69	10.30	21.04	30	20.71	30.38	35.00	33.12	44.41
2 to 98	100	200	800	400	feet		600	700	800	900
2.43	7.11			21.13		25.81		35.16		44.51
2.52	7.20	11.87 11.97		$21.22 \\ 21.32$	54 56			35.25 35.34		44.69
$\frac{2.62}{2.71}$		12.06		21.41	58			35.44		44.79
$\frac{2.11}{2.81}$	7.48			21.51	60	26.18		35.53		44.88
2.90	7.57			21.60	62	26.27	30.95	35.62	40.30	44.97
2.99		12.34	17.02	21.69				35.72		45.07
3.09	7.76	12.44		21.79	66			35.81		
3.18				21.88	68			35.90		<u> </u>
3.27		12.62	17.30	$21.97 \\ 22.07$	70 72	26.65		36.00 36.09		45.35 45.44
3.37 3.46		12.72 12.81		22.16	74	26.83		36.18		45.53
3.55		12.90		22.25	76	26.93		36.28		45.63
3.65		13.00	17.67	22.35	78	27.02	31.70	36.37	41.05	45.72
3.74		13.09		22.44	80	27.12		36.47		45.82
3.83		13.18		22.53	82	27.21		36.56		45.91
3.93				22.63		27.30	31.98	36.65 36.75	41.33	46.00
4.02 4.11		13.37 13.46		22.72 22.81	86 88	27.49	32.16	36.84	41.51	46.10 46.19
$\frac{4.11}{4.21}$		13.56		22.91	90	$\frac{27.40}{27.58}$		36.93		46.28
4.21		13.65		23.00		$\frac{27.68}{27.68}$	32.35	37.03	41.70	46.38
4.39	9.07	13.74	18.42	23.09	94	27.77	32.44	37.12	41.79	46.47
4.49		13.84	18.51	23.19	96		32.54	37.21	41.89	
4.58	9.26	13.93	18.61	23.28	198	27.96	<i>5</i> 2.63	37.31	41.98	46.66
93.50	3 ma 140.25	4ma .5 187.00 23		0.50 327.		,	0.75 467.			
14 ma 654.50	<b>15 m</b> 701.25	16m 1 748.00 79	<b>7m 18</b>	ima 191 1.50 888.	na <b>20</b> 25 935	ma 21m 5.00 981.	n <b>99m</b> 75 1028.5	<b>38.ma</b> io 1075.25		<b>95 ma</b> 1168.75

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.70	9.40	14.10	18.80	1	23.50	28.20	32.90	37.60	42.30
.09	4.79	9.49		18.89		23.59	28.29		37.69	42.39
.19	4.89	9.59	14.29	18.99			28.39	33.09		42.49
.28 .38	4.98 5.08	9.68 9.78	14.38	19.08 19.18				33.18 33.28		42.58 42.68
.47	5.17	9.87	14.57	$\frac{19.16}{19.27}$	10	$\frac{23.88}{23.97}$		33.37		42.77
.56	5.26	9.96	14.66	19.36			28.76	33.46		42.86
.66	5.36	10.06	14.76	19.46		24.16	28.86	33.56	38.26	42.96
.75	5.45		14.85	19.55			28.95	33.65		43.05
.85	5.55	10.25	14.95	19.65	18			33.75		43.15
.94	5.64		15.04	19.74	20	24.44	29.14	33.84	38.54	43.24
1.03 $1.13$	5.73 5.83	10.43 10.53	15.13 15.23	19.83 $19.93$				33.93 34.03		43.33 43.43
1.22	5.92		15.32	20.02				34.12		43.52
1.32		10.72						34.22		43.62
1.41	6.11	10.81	15.51	20.21	30	24.91				43.71
1.50	6.20		15.60	20.30			29.70			43.80
1.60				20.40				34.50		43.90
1.69 1.79	6.49	11.09 11.19		20.49 $20.59$			29.89	34.59 34.69	39.29	43.99 44.09
1.88	6.58	11.28	15.98	20.68		$\frac{25.29}{25.38}$	30.08	34.78	39.48	44.18
1.97	6.67	11.37	16.07	20.00 $20.77$	42	25.36 $25.47$	30.08	34.78		44.10
2.07	6.77	11.47	16.17	20.87	44	25.57	30.27	34.97	39.67	44.37
2.16	6.86	11.56	16.26	20.96		25.66	30.36	35.06	39.76	44.46
2.26	6.96	11.66		21.06				35.16		44.56
$\frac{2.35}{}$	7.05	11.75	16.45	21.15	50	25.85	30.55	35.25	39.95	44.65
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
2.44		11.84						35.34		
2.54 2.63		11.94						35.44		
$\frac{2.03}{2.73}$	7.43	12.03 $12.13$		21.43	56 58	26.13 $26.23$		35.53 35.63		<b>44</b> .93 <b>45</b> .03
$\frac{2.82}{2.82}$		12.22		21.62	60	$\frac{26.30}{26.32}$			40.42	45.12
2.91		12.31		21.71	62			35.81		
3.01		12.41		21.81	64	26.51	31.21	35.91	40.61	45.31
3.10			17.20	21.90	66	26.60	31.30			45.40
3.20		12.60						36.10		
3.29	7.99	12.69	17.39	22.09	70	26.79	31.49	36.19		45.59
$\frac{3.38}{3.48}$			17.48 17.58	$\frac{22.18}{22.28}$	72 74	$\frac{26.88}{26.98}$	31.58	36.28 36.38		
3.57	8.27	12.97	17.67	22.37		27.07	31.77	36.47		
3.67	8.37	13.07	17.77	22.47			31.87	36.57		45.97
3.76	8.46	13.16	17.86	22.56	80	27.26	31.96	36.66		46.06
3.85		13.25		22.65	82	27.35	32.05	36.75	41.45	46.15
3.95				22.75	84 86			36.85		
4.04 4.14		13.44 13.54			88			36.94 37.04		
$\frac{1.11}{4.23}$	8.93		18.33	23.03	90	$\frac{27.73}{27.73}$		37.13		
4.32			18.42	23.12	92	27.82	32.52	37.22	41.92	46.62
4.42	9.12	13.82	18.52	23.22	94	27.92	32.62	37.32	42.02	46.72
4.51	9.21			23.31		28.01	32.71	37.41	<b>42</b> .11	46.81
4.61	9.31	14.01	18.71	23.41	98	28.11	32.81	37.51	42.21	46.91
94.00	<b>3ma</b> 141.00	4ma 5		ma 7m 2.00 329.	n. 8			00 517.0		
14ma 658.00		16ma 1'	7ma 18 9.00 846	3.00 893.0	ma. 2840 00 940	ma <b>21</b> m	n 22m		24ma 1128.00	<b>95m</b> 1175.00

										<del></del>
2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	- 900
	4.73	9.45	14.18	18.90		23.63	28.35	33.08	37.80	42.52
.09 .19	4.82 4.91	$9.54 \\ 9.64$	14.27 14.36	18.99 19.09	2 4			33.17 33.26	37.89 37.99	42.63 $42.71$
.28	5.01	9.73		19.18				33.36		42.81
.38	5.10	9.83	14.55	19.28	8	24.00	28.73	33.45		
.47	5.20	9.92		19.37	10	24.10	28.82		38.27	
.57	5.29	10.02		19.47	12		28.92	33.64	38.37	43.09
.66 .76	5.39 5.48	10.11 10.21		19.56 19.66	14 16			33.74 33.83		
.85		10.30		19.75	18	24.48	29.20	33.93	38.65	43.38
.95	5.67	10.40	15.12	19.85	20	24.57	29.30	34.02	38.75	43.47
1.04	5.76	10.49		19.94	22	24.66		34.11	38.84	43.56
1.13	5.86	10.58		20.03	24	24.76	29.48		38.93	43.66
1.23 $1.32$	5.95 6.05	10.68 10.77		20.13 $20.22$	26 28	24.85 $24.95$	29.58 29.67		39.03 39.12	43.75 $43.85$
1.42		10.87		20.32	30	$\frac{25.04}{25.04}$		34.49	39.22	43.94
1.51		10.96		20.41	32		29.86		39.31	
1.61		11.06		20.51	34		29.96	34.68	39.41	
1.70		11.15		20.60	36	25.33		34.78	39.50	
$\frac{1.80}{1.00}$		11.25		20.70	38			34.87		
1.89 1.98	6.62 6.71	11.34 11.43	16.07 16.16	20.79 20.88	40 42	$25.52 \\ 25.61$	30.24 30.33	34.97 35.06	39.69 39.78	44.42 44.51
2.08	6.80			20.98	44	25.70		35.15	39.88	44.60
2.17	6.90			21.07	46	25.80	30.52	35.25	39.97	44.70
2.27	6.99		16.44	21.17	48	25.89		35.34		44.79
2.36 2 to	7.09	11.81		21.26	1 20	25.99			40.16	
98	100	200	800		feet		600	700	800	900
2.46 2.55	7.18 7.28	11.91 $12.00$		21.36 21.45	52 54	$26.08 \\ 26.18$			40.26 40.35	
2.65	7.37			21.55	56	26.27		35.72	40.45	
2.74	7.47			21.64	58	26.37		35.82		
2.84	7.56	12.29		21.74	60	26.46		35.91		45.36
2.93	7.65	12.38		21.83	62	26.55				45.45
$\frac{3.02}{3.12}$		12.47 12.57	17.20 17.90	$21.92 \\ 21.02$	64 66	26.65 26.74	31.37	36.10 36.19		45.55 45.64
3.21		12.66		22.11	68			36.29		45.74
3.31		12.76			70	26.93	31.66	36.38		45.83
3.40	8.13	12.85			72	27.03		36.48	41.20	45.93
3.50		12.95	17.67		74			36.57		46.02
3.59 3.69		13.04 13.14		22.49 $22.59$	76 78	$27.22 \\ 27.31$		36.67 36.76		46.12 46.21
$\frac{3.08}{3.78}$		13.23		22.68	80	$\frac{27.01}{27.41}$		36.86		46.31
3.87		13.32		22.77	82	27.50	32.22	36.95	41.67	46.40
3.97	8.69	13.42	18.14	22.87	84	27.59	32.32	37.04	41.77	46.49
4.06	8.79	13.51		22.96	86	27.69		37.14		46.59
4.16		13.61		23.06	88			37.23		46.68
4.25 4.35	8.98 9.07			23.15 23.25	90 92	27.88 27.97	32.60 32.70	37.33 37.42	42.05 42.15	46.78 46.87
1.44	9.17			23.34	94	28.07	32.79	37.52	<b>42.24</b>	46.97
4.54	9.26	13.99		23.44	96	28.16	32.89	37.61		
4.63	9.36	14.08	18.81	23.53	98	28.26	32.98	37.71	42.43	47.16
<b>3 ma</b> 94.50	<b>3m</b> 141.75	4ma 5		ma '7'm 3.50 880.			nn 10:			
14m	(5 <b>m</b>	16m 1	7m 18	m 19m	n 90	m 21r	n 22m	. 93m		
661.50	708.75	756.00 80	3.25 85	0.50 897.	75 945	5.00 992.5	25 1089.5	0 1086.7	1134.00	1181.25

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	4.75	9.50		19.00		23.75	28.50	33.25		42.75
.10 .19	4.85 4.94	9.60 9.69		19.10 19.19		23.85 $23.94$		33.35 33.44		42.85 42.94
.29	5.04	9.79		19.29		24.04		33.54		43.04
.38	5.13	9.88	14.63	19.38	_	24.13		33.63		43.13
.48	5.23	9.98	14.73	19.48		24.23	28.98	33.73	38.48	43.23
.57 .67	==	10.07 10.17		19.57 $19.67$		$24.32 \\ 24.42$	29.07 29.17	33.82 33.92	38.57 38.67	43.32 43.42
.76		10.26		19.76		24.51		34.01		
.86		10.36				24.61	29.36	34.11	38.86	43.61
.95		10.45		19.95		24.70	29.45	34.20	38.95	43.70
1.05 1.14		10.55 10.64		20.05 $20.14$		$24.80 \\ 24.89$	29.55 20 64	34.30 34.39	39.05 39.14	43.80 43.89
1.24		10.74		20.24				34.49		
1.33		10.83		20.33				34.58		
1.43	6.18	10.93	15.68	20.43		25.18	29.93			44.18
1.52 1.62	6.27 6.37	11.02 $11.12$	15.77 15.97	20.52 20.62		$25.27 \\ 25.37$		34.77 34.87		44.27 44.37
1.71		11.21		20.02		25.46		34.96		44.46
1.81				20.81		25.56		35.06		44.56
1.90	6.65		16.15	20.90	40	25.65	30.40	35.15	39.90	44.65
$\frac{2.00}{2.09}$		11.50	16.25	21.00 21.09	42 44	25.75 25.84		35.25		44.75 44.84
2.09 $2.19$		11.59 11.69		21.19		25.94		35.34 35.44		44.94
2.28			16.53	21.28	48	26.03	30.78	35.53	40.28	45.03
2.38	7.13	11.88	16.63	21.38	50	26.13	30.88	35.63	40.38	45.13
2 to										
98	100	200	800		feet		600	700	800	900
2.47	7.22	11.97	16.72	21.47	52	26.22	30.97	35.72	40.47	45.22
$\frac{2.47}{2.57}$	7.22 7.32	11.97 12.07	16.72 16.82	21.47 21.57	52 54	$26.22 \\ 26.32$	30.97 31.07	35.72 35.82	40.47 40.57	45.22 45.32
2.47	7.22 7.32	11.97	16.72 16.82 16.91	21.47	52 54 56	26.22 $26.32$ $26.41$	30.97 31.07 31.16	35.72	40.47 40.57 40.66	45.22
2.47 $2.57$ $2.66$	7.22 7.32 7.41	11.97 12.07 12.16	16.72 16.82 16.91 17.01	21.47 21.57 21.66	52 54 56 58 60	26.22 $26.32$ $26.41$ $26.51$ $26.60$	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35	35.72 35.82 35.91 36.01	40.47 40.57 40.66 40.76 40.85	45.22 45.32 45.41 45.51
$ \begin{array}{r} 2.47 \\ 2.57 \\ 2.66 \\ 2.76 \\ \hline 2.85 \\ 2.95 \end{array} $	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45	16.72 16.82 16.91 17.01 17.10 17.20	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 21.95	52 54 56 58 60 62	26.22 26.32 26.41 26.51 26.60 26.70	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45	35.72 35.82 35.91 36.01 36.10 36.20	40.47 40.57 40.66 40.76 40.85 40.95	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.70
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 2.95 3.04	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.79	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54	16.72 16.82 16.91 17.01 17.10 17.20 17.29	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 21.95 22.04	52 54 56 58 60 62 64	26.22 26.32 26.41 26.51 26.60 26.70 26.79	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54	35.72 35.82 35.91 36.01 36.20 36.20 36.29	40.47 40.57 40.66 40.76 40.85 40.95 41.04	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.70 45.79
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 2.95 3.04 3.14	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.79 7.89	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.64	16.72 16.82 16.91 17.01 17.20 17.29 17.39	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 21.95 22.04 22.14	52 54 56 58 60 62 64 66	26.22 26.32 26.41 26.51 26.60 26.70 26.79 26.89	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.64	35.72 35.82 35.91 36.01 36.20 36.29 36.39	40.47 40.57 40.66 40.76 40.85 40.95 41.04 41.14	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.70 45.79 45.89
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 2.95 3.04	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.79 7.89	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.64	16.72 16.82 16.91 17.01 17.20 17.29 17.39	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 21.95 22.04	52 54 56 58 60 62 64 66 68	26.22 26.32 26.41 26.51 26.60 26.70 26.79 26.89 26.98	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.64	35.72 35.82 35.91 36.01 36.20 36.20 36.29	40.47 40.57 40.66 40.76 40.85 40.95 41.04 41.14	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.70 45.79 45.89 45.98
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 2.95 3.04 3.14 3.23 3.33 3.42	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.89 7.98 8.08 8.17	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.64 12.73 12.83 12.92	16.72 16.82 16.91 17.01 17.10 17.20 17.39 17.48 17.58 17.67	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 21.95 22.04 22.14 22.23 22.33 22.42	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	26.22 26.32 26.41 26.51 26.60 26.70 26.89 26.98 27.08 27.17	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.64 31.73 31.83 31.92	35.72 35.82 35.91 36.01 36.10 36.20 36.29 36.39 36.48 36.58 36.67	40.47 40.57 40.66 40.76 40.85 41.04 41.14 41.23 41.33 41.42	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.70 45.79 45.89 46.08 46.17
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 2.95 3.04 3.14 3.23 3.33 3.42 3.52	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.89 7.98 8.08 8.17 8.27	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.64 12.73 12.83 12.92 13.02	16.72 16.82 16.91 17.01 17.10 17.20 17.39 17.48 17.58 17.67 17.77	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 21.95 22.04 22.14 22.23 22.33 22.42 22.52	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	26.22 26.32 26.41 26.51 26.60 26.70 26.89 26.98 27.08 27.17 27.27	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.73 31.83 31.92 32.02	35.72 35.82 35.91 36.01 36.20 36.29 36.39 36.48 36.58 36.77	40.47 40.57 40.66 40.76 40.85 41.95 41.14 41.23 41.33 41.42 41.52	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.70 45.79 45.89 46.08 46.17 46.27
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 2.95 3.04 3.14 3.23 3.33 3.42 3.52 3.61	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.89 7.98 8.08 8.17 8.27 8.36	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.64 12.73 12.83 12.92 13.02 13.11	16.72 16.82 16.91 17.01 17.10 17.20 17.29 17.39 17.48 17.58 17.67 17.77	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 21.95 22.04 22.14 22.23 22.33 22.42 22.52 22.61	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	26.22 26.32 26.41 26.51 26.60 26.70 26.89 26.98 27.08 27.17 27.27	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.64 31.73 31.83 31.92 32.02 32.11	35.72 35.82 35.91 36.01 36.20 36.29 36.39 36.48 36.58 36.77 36.86	40.47 40.57 40.66 40.76 40.85 41.04 41.14 41.23 41.33 41.42 41.52 41.61	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.79 45.89 46.08 46.17 46.27 46.36
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 2.95 3.04 3.14 3.23 3.33 3.42 3.52 3.61 3.71	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.89 7.98 8.17 8.27 8.36 8.46	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.64 12.73 12.83 12.92 13.02 13.11 13.21	16.72 16.82 16.91 17.01 17.10 17.20 17.29 17.39 17.48 17.58 17.67 17.77 17.86 17.96	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 21.95 22.04 22.14 22.23 22.33 22.42 22.52 22.61 22.71	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	26. 22 26. 32 26. 41 26. 51 26. 60 26. 79 26. 89 26. 98 27. 08 27. 17 27. 27 27. 36 27. 46	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.64 31.73 31.83 31.92 32.02 32.11 32.21	35.72 35.82 35.91 36.01 36.10 36.29 36.39 36.39 36.48 36.58 36.67 36.77 36.86 36.96	40.47 40.57 40.66 40.76 40.85 41.04 41.14 41.23 41.33 41.42 41.52 41.61 41.71	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.70 45.89 46.08 46.17 46.27 46.36 46.46
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 2.95 3.04 3.14 3.23 3.33 3.42 3.52 3.61	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.89 7.98 8.17 8.27 8.36 8.46 8.55	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.64 12.73 12.83 12.92 13.02 13.11	16.72 16.82 16.91 17.01 17.10 17.20 17.39 17.48 17.58 17.67 17.77 17.86 17.96 18.05 18.15	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 21.95 22.04 22.14 22.23 22.33 22.42 22.52 22.52 22.61 22.71	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	26. 22 26. 32 26. 31 26. 51 26. 60 26. 70 26. 79 26. 89 27. 17 27. 27 27. 27 27. 36 27. 46 27. 55 27. 65	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.73 31.83 31.92 32.02 32.11 32.21 32.30 32.40	35.72 35.82 35.81 36.01 36.10 36.20 36.29 36.39 36.48 36.58 36.67 36.76 36.96 37.05 37.15	40.47 40.57 40.66 40.76 40.85 41.04 41.14 41.23 41.33 41.42 41.51 41.71 41.80 41.90	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.79 45.89 46.08 46.17 46.27 46.36
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 2.95 3.04 3.14 3.23 3.33 3.42 3.51 3.71 3.80 3.90 3.99	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.89 7.98 8.08 8.17 8.27 8.36 8.46 8.55 8.74	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.73 12.83 12.92 13.02 13.11 13.21 13.340 13.49	16.72 16.82 16.91 17.01 17.10 17.20 17.39 17.48 17.58 17.67 17.77 17.78 17.86 17.96 18.05 18.15	21.47 21.57 21.57 21.66 21.76 21.85 22.04 22.14 22.23 22.52 22.52 22.61 22.71 22.80 22.90 22.90	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	26.22 26.32 26.41 26.51 26.60 26.70 26.79 26.89 27.08 27.17 27.27 27.36 27.46 27.55 27.65 27.74	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.73 31.83 31.92 32.02 32.11 32.21 32.30 32.40 32.40	35.72 35.82 35.91 36.01 36.20 36.29 36.39 36.39 36.58 36.57 36.77 36.86 36.96 37.05 37.15 37.15	40.47 40.56 40.76 40.85 40.95 41.04 41.14 41.23 41.33 41.42 41.61 41.71 41.80 41.90 41.99	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.70 45.79 45.89 46.08 46.17 46.36 46.46 46.46 46.55 46.65
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 2.95 3.04 3.14 3.23 3.52 3.61 3.71 3.80 3.99 4.09	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.89 7.98 8.08 8.17 8.27 8.36 8.46 8.55 8.65 8.74 8.84	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.64 12.73 12.83 12.92 13.02 13.11 13.21 13.30 13.49 13.59	16.72 16.82 16.91 17.01 17.10 17.29 17.39 17.48 17.58 17.67 17.77 17.86 17.96 18.05 18.15 18.24 18.34	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 21.95 22.04 22.14 22.23 22.52 22.61 22.71 22.80 22.99 23.09	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	26.22 26.32 26.41 26.51 26.60 26.79 26.89 27.08 27.17 27.27 27.36 27.46 27.55 27.74 27.84	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.64 31.73 31.83 31.92 32.02 32.11 32.21 32.30 32.49 32.59	35.72 35.82 35.91 36.01 36.10 36.20 36.29 36.39 36.49 36.58 36.67 36.77 36.86 37.05 37.15 37.24	40.47 40.66 40.76 40.85 40.95 41.04 41.12 41.23 41.42 41.52 41.61 41.71 41.80 41.99 42.09	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.70 45.79 45.89 46.08 46.17 46.27 46.36 46.45 46.45 46.65 46.74
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 2.95 3.04 3.14 3.23 3.52 3.61 3.71 3.80 3.99 4.09 4.18	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.89 8.08 8.17 8.27 8.36 8.46 8.55 8.64 8.54 8.84 8.93	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.64 12.73 12.83 12.92 13.11 13.21 13.30 13.40 13.49 13.59 13.59	16.72 16.82 16.91 17.01 17.10 17.29 17.39 17.48 17.58 17.67 17.77 17.86 17.96 18.05 18.15 18.24 18.34	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 22.04 22.14 22.23 22.42 22.52 22.61 22.71 22.90 22.90 23.09 23.09 23.18	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	26. 22 26. 32 26. 41 26. 51 26. 60 26. 70 26. 89 26. 98 27. 17 27. 27 27. 36 27. 46 27. 55 27. 65 27. 64 27. 84 27. 93	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.64 31.73 31.83 31.92 32.02 32.11 32.21 32.30 32.49 32.59 32.68	35. 72 35. 82 35. 91 36. 01 36. 20 36. 29 36. 39 36. 48 36. 58 36. 67 36. 96 37. 05 37. 15 37. 24 37. 34 37. 34	40.47 40.66 40.76 40.85 40.95 41.04 41.14 41.23 41.33 41.42 41.52 41.61 41.71 41.80 41.99 42.09 42.18	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.79 45.89 46.98 46.17 46.27 46.36 46.46 46.55 46.65 46.64 46.84 46.84
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 2.95 3.04 3.14 3.23 3.52 3.61 3.71 3.80 3.99 4.09	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.89 7.98 8.08 8.17 8.27 8.36 8.46 8.55 8.65 8.74 8.84	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.64 12.73 12.83 12.92 13.02 13.11 13.21 13.30 13.49 13.59	16.72 16.82 16.91 17.01 17.10 17.20 17.39 17.48 17.58 17.67 17.78 17.78 18.05 18.15 18.24 18.34 18.53	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 21.95 22.04 22.14 22.23 22.52 22.61 22.71 22.80 22.99 23.09	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 90 92	26.22 26.32 26.41 26.51 26.60 26.79 26.89 27.08 27.17 27.27 27.36 27.46 27.55 27.74 27.84 27.84 27.83 28.03 28.12	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.54 31.73 31.83 31.92 32.02 32.11 32.21 32.30 32.49 32.49 32.59 32.68 32.87 32.87	35.72 35.82 35.91 36.01 36.20 36.39 36.39 36.48 36.58 36.77 36.77 36.77 37.15 37.24 37.34 37.53	40.47 40.66 40.76 40.85 40.95 41.04 41.12 41.23 41.42 41.52 41.61 41.71 41.80 41.99 42.09	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.70 45.79 45.89 46.08 46.17 46.27 46.36 46.45 46.45 46.65 46.74
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 3.04 3.14 3.23 3.32 3.52 3.61 3.71 3.80 3.99 4.09 4.18 4.28 4.47	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.79 7.89 8.08 8.17 8.27 8.36 8.46 8.55 8.74 8.84 8.93 9.03 9.03 9.02	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.73 12.83 12.92 13.02 13.11 13.30 13.40 13.49 13.59 13.68 13.78 13.87	16.72 16.82 16.91 17.01 17.20 17.29 17.48 17.58 17.67 17.77 17.86 18.05 18.15 18.24 18.34 18.43 18.53 18.53 18.53 18.53 18.53 18.53	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 22.04 22.14 22.23 22.33 22.42 22.52 22.52 22.90 22.90 23.09 23.18 23.28 23.37 23.47	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	26.22 26.32 26.41 26.51 26.60 26.79 26.89 26.89 27.08 27.17 27.27 27.36 27.46 27.55 27.65 27.74 27.84 27.93 28.03 28.03 28.12 28.22	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.64 31.73 31.83 31.92 32.02 32.11 32.21 32.30 32.40 32.49 32.59 32.68 32.78 32.87 32.97	35.72 35.82 35.91 36.01 36.20 36.29 36.39 36.48 36.58 36.77 36.86 37.05 37.15 37.24 37.34 37.34 37.52 37.72	40.47 40.66 40.76 40.85 40.95 41.04 41.14 41.23 41.33 41.42 41.52 41.61 41.71 41.80 41.99 42.09 42.18 42.28 42.37 42.47	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.70 45.89 45.98 46.08 46.36 46.36 46.46 46.46 46.84 46.84 47.03 47.12 47.22
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 3.04 3.14 3.23 3.33 3.45 2.3.61 3.71 3.80 3.90 4.09 4.18 4.28 4.37 4.56	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.89 8.08 8.17 8.27 8.36 8.46 8.55 8.65 8.74 8.84 8.93 9.12 9.22 9.31	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.73 12.83 12.92 13.11 13.21 13.30 13.49 13.59 13.68 13.78 13.78 13.97 14.06	16.72 16.82 16.91 17.01 17.10 17.29 17.39 17.48 17.58 17.67 17.77 17.86 17.96 18.05 18.15 18.43 18.43 18.53 18.62 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72 18.72	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 21.95 22.04 22.14 22.23 22.42 22.52 22.52 22.61 22.71 22.80 22.90 23.09 23.38 23.37 23.37 23.37 23.56	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 77 77 80 82 84 86 88 90 92 94 96	26. 22 26. 32 26. 41 26. 51 26. 60 26. 70 26. 89 26. 98 27. 17 27. 27 27. 36 27. 46 27. 55 27. 64 27. 54 27. 84 27. 93 28. 12 28. 22 28. 23	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.64 31.73 31.83 31.92 32.02 32.11 32.21 32.30 32.40 32.49 32.59 32.68 32.87 32.97 32.97 33.06	35.72 35.82 35.91 36.01 36.20 36.29 36.39 36.48 36.58 36.67 36.77 36.86 37.05 37.15 37.24 37.34 37.53 37.62 37.72 37.81	40.47 40.66 40.76 40.85 40.95 41.04 41.14 41.23 41.33 41.42 41.52 41.61 41.71 41.80 41.99 42.09 42.18 42.28 42.37 42.47 42.56	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.79 45.89 46.08 46.17 46.27 46.36 46.46 46.65 46.74 46.84 47.03 47.12 47.22 47.31
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 2.95 3.04 3.14 3.23 3.33 3.42 3.52 3.71 3.80 3.90 4.18 4.28 4.37 4.47 4.56 4.66	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.70 7.89 7.89 8.08 8.17 8.27 8.36 8.46 8.55 8.74 8.93 9.03 9.12 9.22 9.31 9.41	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.64 12.73 12.83 12.92 13.11 13.30 13.40 13.59 13.68 13.78 13.87 13.97 14.06 14.16	16.72 16.82 16.91 17.01 17.20 17.29 17.48 17.58 17.67 17.77 17.86 18.05 18.15 18.24 18.34 18.43 18.53 18.62 18.72 18.72	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 22.04 22.14 22.23 22.42 22.52 22.61 22.90 22.99 23.09 23.18 23.37 23.47 23.66	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	26.22 26.32 26.41 26.51 26.60 26.79 26.89 27.08 27.17 27.27 27.36 27.46 27.55 27.46 27.55 27.74 27.84 27.93 28.12 28.31 28.41	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.64 31.73 31.83 31.92 32.02 32.11 32.21 32.30 32.40 32.49 32.59 32.67 32.87 32.87 32.97 33.06 33.16	35.72 35.82 35.91 36.01 36.20 36.29 36.39 36.48 36.58 36.67 36.77 36.96 37.05 37.15 37.24 37.34 37.34 37.34 37.34 37.34 37.34 37.34 37.34 37.34 37.34 37.34 37.34 37.34	40.47 40.57 40.66 40.76 40.85 41.04 41.14 41.23 41.33 41.42 41.52 41.61 41.71 41.80 41.99 42.09 42.28 42.37 42.47 42.46 42.66	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.70 45.89 46.08 46.17 46.36 46.46 46.55 46.65 46.74 46.84 47.03 47.12 47.22 47.31 47.41
2.47 2.57 2.66 2.76 2.85 3.04 3.14 3.23 3.33 3.42 3.52 3.61 3.71 3.80 3.90 4.09 4.18 4.28 4.37 4.45 4.66	7.22 7.32 7.41 7.51 7.60 7.79 7.89 7.98 8.17 8.36 8.46 8.55 8.65 8.78 8.93 9.03 9.12 9.23 9.21 9.21	11.97 12.07 12.16 12.26 12.35 12.45 12.54 12.64 12.73 12.83 12.92 13.11 13.30 13.40 13.59 13.68 13.78 13.87 13.97 14.06 14.16	16.72 16.82 16.91 17.01 17.10 17.29 17.39 17.48 17.58 17.67 17.77 17.86 17.96 18.05 18.15 18.43 18.43 18.53 18.62 18.74 18.81 18.81 18.91	21.47 21.57 21.66 21.76 21.85 21.95 22.04 22.14 22.23 22.42 22.52 22.52 22.61 22.71 22.80 22.90 23.09 23.38 23.37 23.47 22.90 23.09 23.09 23.66	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 78 80 92 92 94 96 98	26. 22 26. 32 26. 41 26. 51 26. 60 26. 70 26. 89 26. 98 27. 17 27. 27 27. 36 27. 46 27. 55 27. 64 27. 54 27. 84 27. 93 28. 12 28. 22 28. 31 28. 41	30.97 31.07 31.16 31.26 31.35 31.45 31.54 31.64 31.73 31.83 31.92 32.02 32.11 32.21 32.30 32.40 32.49 32.59 32.68 32.87 32.87 32.97 33.06 33.16	35.72 35.82 35.91 36.01 36.20 36.29 36.39 36.48 36.58 36.57 36.96 37.05 37.15 37.24 37.34 37.33 37.62 37.72 37.81	40.47 40.57 40.66 40.76 40.85 40.95 41.04 41.14 41.23 41.33 41.42 41.52 41.61 41.71 41.80 41.99 42.09 42.18 42.28 42.37 42.47 42.47 42.56 42.66	45.22 45.32 45.41 45.51 45.60 45.70 45.89 46.08 46.17 46.27 46.36 46.46 46.46 46.84 46.84 47.03 47.03 47.12 47.22 47.31 47.41

14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 20ma 21ma 22ma 23ma 24ma 25ma 665.00 712.50 760.00 807.50 855.00 902.50 950.00 997.50 1045.00 1092.50 1140.00 1187.50

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.78	9.55	14.33	19.10	Ι	23.88	28.65	33:43	38.20	42.98
.10	4.87	9.65	14.42	19.20	2	23.97	28.75	33.52	38.30	43.07
.19 .29	4.97	9.74		19.29	4			33.62		43.17
.38	5.06 5.16			19.39 $19.48$	6 8			33.71 33.81		
.48			14.80	$\frac{19.48}{19.58}$	10	$\frac{24.20}{24.35}$		33.90	38.68	43.45
.57		10.03		19.67	12			34.00		43.55
.67		10.22	14.99	19.77	14		29.32	34.09	38.87	43.64
.76		10.31		19.86	16			34.19		43.74
.86		10.41	15.18	19.96	18	24.73	29.51	34.28	39.06	43.83
.96			15.28	20.06	20		29.61		39.16	43.93
1.05		10.60	15.38		22			34.48		44.03
1.15 1.24		10.70 10.79		20.25 $20.34$	24 26		29.80	34.57 34.67		44.12
1.34			15.66	20.34	28			34.76		44.31
$\frac{1.43}{1.43}$		10.98	15.76	$\frac{20.11}{20.53}$	30	$\frac{25.21}{25.31}$		34.86	39.63	44.41
1.53		11.08			32	25.40		34.95		
1.62	6.40		15.95	20.72	34	25.50		35.05		44.60
1.72				20.82	36	25.59	30.37			44.69
1.81	6.59			20.91	38	25.69		35.24		
1.91	6.69		16.24	21.01	40	25.79	30.56	35.34		44.89
2.01		11.56	16.33		42	25.88		35.43		
$\frac{2.10}{2.20}$		11.65 11.75	16.43 16.52			25.98		35.53 35.62		45.08
2.29	7.07			21.39		26.17		35.72		45.27
2.39		11.94		21.49		26.26	31.04	35.81	40.59	45.36
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	9007
2.48	7.26	12.03	16.81	21.58	52	26.36	31.13	35.91	40.68	45.46
2.58			16.90	21.68	54	26.45	31.23	36.00	40.78	
2.67				21.77	56	26.55	31.32	36.10	40.87	45.65
$\underline{2.77}$	7.54		17.09	21.87	58			36.19		45.74
2.87						100 ~ 4	91 EG	20 20		
	7.64		17.19	21.97	60	26.74	31.52	30.29	41.07	
2.96	7.74	12.51	17.29	22.06	<b>62</b> .	26.84	31.61	36.39	41.16	45.94
2.96 3.06	7.7 <u>4</u> 7.83	12.51 12.61	17.29 17.38	22.06 $22.16$	62 64	$26.84 \\ 26.93$	31.61 31.71	36.39 36.48	41.16 41.26	45.94 46.03
2.96	7.74 7.83 7.93	12.51	17.29 17.38 17.48	22.06 22.16 22.25	62 64 66	26.84 26.93 27.03	31.61 31.71 31.80	36.39 36.48 36.58	41.16 41.26 41.35	45.94 46.03 46.13
2.96 3.06 3.15 3.25	7.74 7.83 7.93 8.02	12.51 12.61 12.70 12.80	17.29 17.38 17.48 17.57	22.06 22.16 22.25 22.35	62 64 66 68	26.84 26.93 27.03 27.12	31.61 31.71 31.80 31.90	36.39 36.48 36.58 36.67	41.16 41.26 41.35 41.45	45.94 46.03 46.13 46.22
2.96 3.06 3.15	7.74 7.83 7.93 8.02 8.12	12.51 12.61 12.70 12.80	17.29 17.38 17.48 17.57	22.06 22.16 22.25	62 64 66	26.84 26.93 27.03	31.61 31.71 31.80 31.90 31.99	36.39 36.48 36.58	41.16 41.26 41.35 41.45 41.54	45.94 46.03 46.13 46.22
2.96 3.06 3.15 3.25 3.34 3.44 3.53	7.74 7.83 7.93 8.02 8.12 8.21 8.31	12.51 12.61 12.70 12.80 12.89 12.99 13.08	17.29 17.38 17.48 17.57 17.67 17.76 17.86	22.06 22.16 22.25 22.35 22.44 22.54 22.63	62 64 66 68 70 72 74	26.84 26.93 27.03 27.12 27.22 27.31 27.41	31.61 31.71 31.80 31.90 31.99 32.09 32.18	36.39 36.48 36.58 36.67 36.77 36.86 36.96	41.16 41.26 41.35 41.45 41.64 41.73	45.94 46.03 46.13 46.22 46.32 46.41 46.51
2.96 3.06 3.15 3.25 3.34 3.44 3.53 3.63	7.74 7.83 7.93 8.02 8.12 8.21 8.31 8.40	12.51 12.61 12.70 12.80 12.89 12.99 13.08 13.18	17.29 17.38 17.48 17.57 17.67 17.76 17.86 17.95	22.06 22.16 22.25 22.35 22.44 22.63 22.73	62 64 66 68 70 72 74 76	26.84 26.93 27.03 27.12 27.22 27.31 27.41 27.50	31.61 31.71 31.80 31.90 31.99 32.09 32.18 32.28	36.39 36.48 36.58 36.67 36.77 36.86 36.96 37.05	41.16 41.26 41.35 41.45 41.54 41.64 41.73 41.83	45.94 46.03 46.13 46.22 46.32 46.41 46.51 46.60
2.96 3.06 3.15 3.25 3.34 3.44 3.53 3.63 3.72	7.74 7.83 7.93 8.02 8.12 8.21 8.31 8.40 8.50	12.51 12.61 12.70 12.80 12.89 12.99 13.08 13.18 13.27	17.29 17.38 17.48 17.57 17.67 17.76 17.86 17.95 18.05	22.06 22.16 22.25 22.35 22.44 22.54 22.63 22.73 22.82	62 64 66 68 70 72 74 76 78	26.84 26.93 27.03 27.12 27.22 27.31 27.41 27.50 27.60	31.61 31.71 31.80 31.90 31.99 32.09 32.18 32.28 32.37	36.39 36.48 36.58 36.67 36.77 36.86 36.96 37.05 57.15	41.16 41.26 41.35 41.45 41.54 41.64 41.73 41.83 41.92	45.94 46.03 46.13 46.22 46.32 46.41 46.51 46.60
2.96 3.06 3.15 3.25 3.34 3.44 3.53 3.63 3.72 3.82	7.74 7.83 7.93 8.02 8.12 8.21 8.31 8.40 8.50	12.51 12.61 12.70 12.80 12.89 12.99 13.08 13.18 13.27	17.29 17.38 17.48 17.57 17.67 17.76 17.86 17.95 18.05	22.06 22.16 22.25 22.35 22.44 22.54 22.63 22.73 22.82 22.92	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	26.84 26.93 27.03 27.12 27.22 27.31 27.41 27.50 27.60 27.70	31.61 31.71 31.80 31.90 31.99 32.09 32.18 32.28 32.37 32.47	36.39 36.48 36.58 36.67 36.77 36.86 36.96 37.05 57.15 37.25	41.16 41.26 41.35 41.45 41.64 41.73 41.83 41.92 42.02	45.94 46.03 46.13 46.22 46.32 46.41 46.51 46.60 46.70
2.96 3.06 3.15 3.25 3.34 3.44 3.53 3.63 3.72 3.82 3.92	7.74 7.83 7.93 8.02 8.12 8.21 8.31 8.40 8.50 8.60 8.69	12.51 12.61 12.70 12.80 12.89 13.08 13.18 13.27 13.37 13.47	17.29 17.38 17.48 17.57 17.67 17.76 17.86 17.95 18.05 18.15 18.24	22.06 22.16 22.25 22.35 22.44 22.54 22.63 22.73 22.82 22.92 23.02	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	26.84 26.93 27.03 27.12 27.22 27.31 27.41 27.50 27.60 27.70 27.79	31.61 31.71 31.80 31.90 32.09 32.18 32.28 32.37 32.47 32.57	36.39 36.48 36.58 36.67 36.86 36.96 37.05 57.15 37.25 37.34	41.16 41.26 41.35 41.45 41.64 41.73 41.83 41.92 42.02 42.12	45.94 46.03 46.13 46.22 46.32 46.41 46.51 46.60 46.70 46.80
2.96 3.06 3.15 3.25 3.34 3.44 3.53 3.63 3.72 3.82	7.74 7.83 7.93 8.02 8.12 8.21 8.31 8.40 8.50 8.69 8.79	12.51 12.61 12.70 12.80 12.89 12.99 13.08 13.18 13.27	17.29 17.38 17.48 17.57 17.67 17.76 17.86 17.95 18.05 18.15 18.24	22.06 22.16 22.25 22.35 22.44 22.54 22.73 22.82 22.92 23.02 23.11	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	26.84 26.93 27.03 27.12 27.22 27.31 27.41 27.50 27.60 27.70 27.79	31.61 31.71 31.80 31.90 31.99 32.09 32.18 32.28 32.37 32.47	36.39 36.48 36.58 36.67 36.77 36.86 36.96 37.05 27.15 37.25 37.34 37.44	41.16 41.26 41.35 41.45 41.64 41.73 41.83 41.92 42.02 42.12 42.21	45.94 46.03 46.13 46.22 46.32 46.41 46.51 46.60 46.70 46.80 46.89
2.96 3.06 3.15 3.25 3.34 3.44 3.53 3.63 3.72 3.82 3.92 4.01	7.74 7.83 7.93 8.02 8.12 8.21 8.31 8.40 8.50 8.69 8.79 8.88	12.51 12.61 12.70 12.80 12.89 12.99 13.08 13.18 13.27 13.37 13.47 13.56	17.29 17.38 17.48 17.57 17.67 17.76 17.86 17.95 18.05 18.15 18.24 18.34 18.43	22.06 22.16 22.25 22.35 22.44 22.54 22.63 22.73 22.82 22.92 23.02 23.11 23.21	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	26.84 26.93 27.03 27.12 27.22 27.31 27.41 27.50 27.60 27.70 27.79 27.89 27.98	31.61 31.71 31.80 31.90 32.09 32.18 32.28 32.37 32.47 32.57 32.66 32.76	36.39 36.48 36.58 36.67 36.86 36.96 37.05 57.15 37.25 37.34	41.16 41.26 41.35 41.45 41.64 41.73 41.83 41.92 42.02 42.12 42.21 42.31	46.32 46.41 46.51 46.60 46.70 46.89 46.89 47.08
2.96 3.06 3.15 3.25 3.34 3.44 3.53 3.63 3.72 3.82 3.92 4.01 4.11	7.74 7.83 7.93 8.02 8.12 8.21 8.31 8.40 8.50 8.69 8.79 8.88	12.51 12.61 12.70 12.80 12.89 12.99 13.08 13.18 13.27 13.37 13.47 13.56 13.66 13.75	17.29 17.38 17.48 17.57 17.67 17.76 17.95 18.05 18.15 18.24 18.34 18.43	22.06 22.16 22.25 22.35 22.44 22.54 22.63 22.73 22.82 22.92 23.02 23.11 23.21	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	26.84 26.93 27.03 27.12 27.22 27.31 27.41 27.50 27.60 27.70 27.79 27.89 27.98	31.61 31.71 31.80 31.90 32.09 32.18 32.28 32.37 32.47 32.57 32.66 32.76	36.39 36.48 36.58 36.67 36.86 36.96 37.05 27.15 37.25 37.34 37.44 37.53 37.63	41.16 41.26 41.35 41.45 41.64 41.73 41.83 41.92 42.02 42.12 42.21 42.31	45.94 46.03 46.13 46.22 46.32 46.41 46.51 46.60 46.80 46.89 47.08
2.96 3.06 3.15 3.25 3.34 3.53 3.72 3.82 3.92 4.01 4.11 4.20	7.74 7.83 7.93 8.02 8.12 8.21 8.31 8.40 8.50 8.69 8.79 8.88 8.98	12.51 12.61 12.70 12.80 12.89 12.99 13.08 13.18 13.27 13.37 13.56 13.66 13.75 13.85 13.94	17.29 17.38 17.48 17.57 17.67 17.76 17.95 18.05 18.15 18.24 18.34 18.43 18.53 18.62 18.72	22.06 22.16 22.25 22.35 22.44 22.54 22.63 22.73 22.82 22.92 23.02 23.11 23.21 23.30 23.40 23.40	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	26.84 26.93 27.03 27.12 27.22 27.31 27.50 27.60 27.79 27.89 27.98 28.08 28.17 28.27	31.61 31.71 31.80 31.90 32.09 32.18 32.28 32.37 32.47 32.56 32.76 32.85 32.95 33.04	36.39 36.48 36.58 36.67 36.77 36.86 37.05 57.15 37.25 37.34 37.53 37.63	41.16 41.26 41.35 41.45 41.54 41.64 41.73 41.92 42.02 42.12 42.21 42.31 42.40 42.50 42.59	45.94 46.03 46.13 46.22 46.32 46.41 46.51 46.60 46.80 46.89 47.08 47.18 47.27 47.37
2.96 3.06 3.15 3.25 3.34 3.53 3.63 3.72 3.82 3.92 4.11 4.20 4.30 4.39 4.49	7.74 7.83 7.93 8.02 8.12 8.21 8.31 8.40 8.50 8.69 8.79 8.88 8.98 9.07 9.17 9.26	12.51 12.61 12.70 12.80 12.89 12.99 12.99 13.08 13.18 13.27 13.37 13.56 13.66 13.75 13.85 13.85 14.04	17.29 17.38 17.48 17.57 17.67 17.76 17.95 18.05 18.15 18.24 18.43 18.53 18.62 18.72 18.81	22.06 22.16 22.25 22.35 22.44 22.63 22.73 22.82 23.02 23.02 23.11 23.31 23.40 23.40 23.59	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94	26.84 26.93 27.03 27.12 27.22 27.41 27.50 27.60 27.70 27.89 27.98 28.08 28.17 28.28	31.61 31.71 31.80 31.90 32.08 32.28 32.37 32.47 32.57 32.66 32.76 32.85 32.95 32.95 32.95	36.39 36.48 36.58 36.67 36.77 36.96 37.05 27.15 37.25 37.34 37.53 37.63 37.63 37.73 37.82 37.91	41.16 41.26 41.35 41.45 41.54 41.64 41.73 41.83 41.92 42.02 42.12 42.12 42.31 42.40 42.50 42.59 42.69	45.94 46.03 46.13 46.22 46.32 46.41 46.51 46.60 46.80 46.89 47.08 47.18 47.27 47.37
2.96 3.06 3.15 3.25 3.34 3.43 3.53 3.72 3.82 3.92 4.01 4.10 4.30 4.30 4.49 4.58	7.74 7.83 7.93 8.02 8.12 8.21 8.31 8.50 8.69 8.79 8.89 8.98 9.07 9.17 9.26 9.36	12.51 12.61 12.70 12.80 12.89 13.08 13.18 13.27 13.37 13.56 13.66 13.75 13.85 13.94 14.04 14.13	17.29 17.38 17.48 17.57 17.67 17.76 17.86 17.95 18.05 18.15 18.24 18.34 18.53 18.62 18.62 18.79 18.81 18.91	22.06 22.16 22.25 22.35 22.44 22.54 22.63 22.73 22.82 23.02 23.11 23.30 23.40 23.49 23.59 23.68	62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94 96	26.84 26.93 27.03 27.12 27.22 27.31 27.50 27.60 27.70 27.79 27.89 28.08 28.17 28.36 28.46	31.61 31.71 31.80 31.90 32.08 32.28 32.37 32.47 32.57 32.66 32.76 32.85 32.95 33.14 33.23	36.39 36.48 36.58 36.67 36.77 36.86 37.05 27.15 37.25 37.34 37.53 37.63 37.72 37.72 37.82 37.93	41.16 41.26 41.35 41.45 41.54 41.73 41.83 41.92 42.02 42.12 42.21 42.31 42.40 42.50 42.50 42.69 42.78	45.94 46.03 46.13 46.22 46.32 46.41 46.51 46.60 46.80 46.89 47.08 47.18 47.27 47.36 47.56
2.96 3.06 3.15 3.25 3.34 3.53 3.63 3.72 3.82 3.92 4.11 4.20 4.30 4.39 4.49	7.74 7.83 7.93 8.02 8.12 8.21 8.31 8.50 8.69 8.79 8.89 8.98 9.07 9.17 9.26 9.36	12.51 12.61 12.70 12.80 12.89 12.99 12.99 13.08 13.18 13.27 13.37 13.56 13.66 13.75 13.85 13.85 14.04	17.29 17.38 17.48 17.57 17.67 17.76 17.86 17.95 18.05 18.15 18.24 18.34 18.53 18.62 18.62 18.79 18.81 18.91	22.06 22.16 22.25 22.35 22.44 22.54 22.63 22.73 22.82 23.02 23.11 23.30 23.40 23.49 23.59 23.68	62 64 66 66 70 72 74 76 78 82 84 88 90 92 94 96	26.84 26.93 27.03 27.12 27.22 27.41 27.50 27.60 27.70 27.89 27.98 28.08 28.17 28.28	31.61 31.71 31.80 31.90 32.08 32.28 32.37 32.47 32.57 32.66 32.76 32.85 32.95 33.14 33.23	36.39 36.48 36.58 36.67 36.77 36.86 37.05 27.15 37.25 37.34 37.53 37.63 37.72 37.72 37.82 37.93	41.16 41.26 41.35 41.45 41.54 41.73 41.83 41.92 42.02 42.12 42.21 42.31 42.40 42.50 42.50 42.69 42.78	45.94 46.03 46.13 46.22 46.32 46.41 46.51 46.60 46.80 46.89 47.08 47.18 47.27 47.36 47.56

**14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 20ma 21ma 22ma 23ma 24ma 25ma 668.50** 716.25 764.00 811.75 859.50 907.25 955.00 1002.75 1050.50 1098.25 1146.00 1193.75

2 to 98	100	200	800	400	feet	200	600	700	800	900
	4.80	9.60		19.20		24.00		33.60		43.20
.10 .19	4.90 4.99	9.70 9.79	14.50 14.59	19.30 $19.39$	2	$24.10 \\ 24.19$		33.70 33.79		43.39
.29	5.09	9.89		19.49		24.29		33.89		43.49
.38	5.18		14.78					33.98		43.58
.48	5.28	10.08	14.88	19.68	10	24.48	29.28	34.08	38.88	43.68
.58		10.18		19.78	12	24.58	29.38	34.18	38.98	43.78
.67		10.27		19.87	14	24.67		34.27		43.87
.77 .86	5.57 5.66	10.37 10.46	15.17 15.26	19.97 20.06	16 18	$24.77 \\ 24.86$	29.57 29.66	34.37 34.46		43.97 44.06
.96	5.76	10.56	15.36	20.16	20	$\frac{24.96}{24.96}$		34.56	39.36	44.16
1.06		10.66		20.26		25.06		34.66	39.46	44.26
1.15		10.75		20.35		25.15		34.75		44.35
1.25		10.85		20.45		25.25		34.85		44.45
1.34		10.94	15.74					34.94		44.54
1.44 1.54		11.04 11.14		20.64 $20.74$		25.44		35.04 35.14		44.64 44.74
1.63	6.43			20.74		25.63		35.23		44.83
1.73	6.53	11.33		20.93		25.73		35.33		44.93
1.82	6.62	11.42	16.22	21.02	38	25.82	30.62	35.42	40.22	45.02
1.92	6.72	11.52	16.32	21.12		25.92	30.72			45.12
2.02	6.82	11.62	16.42	21.22		26.02	30.82	35.62		45.22
$2.11 \\ 2.21$		11.71 11.81	16.01	21.31 21.41	44   46	26.11 $26.21$		35.71 35.81		45.31 45.41
2.30	7.10	11.90		21.50		26.30		35.90		45.50
2.40	7.20	12.00		21.60	50	26.40	31.20	36.00	40.80	45.60
2 to 98	100	200	800	400	féet	500	600	700	800	900
2.50		12.10		21.70		26.50		36.10		45.70
2.59		12.19		21.79				36.19		45.79
2.69 2.78		12.29 $12.38$		21.89 21.98	56 58	26.69 $26.78$		36.29 36.38		45.89 45.98
2.88	7.68	12.48	17.28	$\frac{21.36}{22.08}$		$\frac{26.78}{26.88}$		36.48		
2.98		12.58		22.18	62	26.98	31.78	26 59	41.20	46.08
3.07	7.87	12.67	17.47						41.3X	46 IX
3.17			T1.I	22.27	64	27.07		36.67		
		12.77	17.57	22.37	66	27.17	31.87 31.97	36.67 36.77	41.47 41.57	46.27 46.37
3.26	8.06	12.86	17.57 17.66	22.37 $22.46$	66 68	$27.17 \\ 27.26$	31.87 31.97 32.06	36.67 36.77 36.86	41.47 41.57 41.66	46.27 46.37 46.46
$\frac{3.26}{3.36}$	8.06 8.16	12.86 12.96	17.57 17.66 17.76	22.37 $22.46$ $22.56$	66 68 70	27.17 $27.26$ $27.36$	31.87 31.97 32.06 32.16	36.67 36.77 36.86 36.96	41.47 41.57 41.66 41.76	46.27 46.37 46.46 46.56
$\frac{3.26}{3.36}$ $\frac{3.46}{3.46}$	8.06 8.16 8.26	12.86 12.96 13.06	17.57 17.66 17.76 17.86	22.37 $22.46$ $22.56$ $22.66$	66 68 70 72	27.17 27.26 27.36 27.46	31.87 31.97 32.06 32.16 32.26	36.67 36.77 36.86 36.96 37.06	41.47 41.57 41.66 41.76 41.86	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66
$\frac{3.26}{3.36}$	8.06 8.16 8.26 8.35	12.86 12.96	17.57 17.66 17.76 17.86 17.95	22.37 $22.46$ $22.56$ $22.66$ $22.75$	66 68 70 72 74	27.17 27.26 27.36 27.46 27.55	31.87 31.97 32.06 32.16 32.26 32.35	36.67 36.77 36.86 36.96 37.06 37.15	41.47 41.57 41.66 41.76 41.86 41.95	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75
$\frac{3.26}{3.36}$ $\frac{3.46}{3.55}$	8.06 8.16 8.26 8.35 8.45	12.86 12.96 13.06 13.15	17.57 17.66 17.76 17.86 17.95 18.05	22.37 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85	66 68 70 72	27.17 27.26 27.36 27.46	31.87 31.97 32.06 32.16 32.26 32.35 32.45	36.67 36.77 36.86 36.96 37.06 37.15 37.25	41.47 41.57 41.66 41.76 41.86	46.27 46.37 46.46 46.56 46.75 46.85
3.26 3.36 3.46 3.55 3.65 3.74 3.84	8.06 8.16 8.26 8.35 8.45 8.54 8.64	12.86 12.96 13.06 13.15 13.25 13.34 13.44	17.57 17.66 17.76 17.86 17.95 18.05 18.14 18.24	22.37 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85 22.94 23.04	66 68 70 72 74 76 78 80	27.17 27.26 27.36 27.46 27.55 27.65 27.74 27.84	31.87 31.97 32.06 32.16 32.26 32.35 32.45 32.54 32.64	36.67 36.77 36.86 36.96 37.06 37.15 37.25 37.34 37.44	41.47 41.57 41.66 41.76 41.86 41.95 42.05 42.14	46.27 46.37 46.46 46.56 46.75 46.85 46.94
3.26 3.36 3.46 3.55 3.65 3.74 3.84 3.94	8.06 8.16 8.26 8.35 8.45 8.54 8.64 8.74	12.86 12.96 13.06 13.15 13.25 13.34 13.44 13.54	17.57 17.66 17.76 17.86 17.95 18.05 18.14 18.24 18.34	22.37 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85 22.94 23.04 23.14	66 68 70 72 74 76 78 80 82	27.17 27.26 27.36 27.46 27.55 27.65 27.74 27.84 27.94	31.87 31.97 32.06 32.16 32.26 32.35 32.45 32.54 32.64 32.74	36.67 36.77 36.86 36.96 37.06 37.15 37.25 37.34 37.44 37.54	41.47 41.57 41.66 41.76 41.86 41.95 42.05 42.14 42.24 42.34	46.18 46.27 46.37 46.46 46.56 46.75 46.85 46.94 47.04 47.14
3.26 3.36 3.46 3.55 3.65 3.74 3.84 3.94 4.03	8.06 8.16 8.26 8.35 8.45 8.54 8.64 8.74 8.83	12.86 12.96 13.06 13.15 13.25 13.34 13.44 13.54	17.57 17.66 17.76 17.86 17.95 18.05 18.14 18.24 18.34 18.43	22.37 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85 22.94 23.04 23.14 23.23	66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	27.17 27.26 27.36 27.46 27.55 27.65 27.74 27.84 27.94 28.03	31.87 31.97 32.06 32.16 32.26 32.35 32.45 32.54 32.74 32.83	36.67 36.77 36.86 36.96 37.06 37.15 37.25 37.34 37.44 37.54	41.47 41.57 41.66 41.76 41.86 41.95 42.05 42.14 42.24 42.34 42.43	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.85 46.94 47.04 47.14 47.23
3.26 3.36 3.46 3.55 3.65 3.74 3.84 3.94	8.06 8.16 8.26 8.35 8.45 8.54 8.64 8.74 8.83 8.93	12.86 12.96 13.06 13.15 13.25 13.34 13.54 13.63 13.73	17.57 17.66 17.76 17.86 17.95 18.05 18.14 18.24 18.34 18.43 18.53	22.37 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85 22.94 23.04 23.14 23.23 23.33	66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	27.17 27.26 27.36 27.46 27.55 27.65 27.74 27.84 27.94 28.03 28.13	31.87 31.97 32.06 32.16 32.26 32.35 32.54 32.54 32.64 32.74 32.83 32.93	36.67 36.77 36.86 36.96 37.06 37.15 37.25 37.34 37.44 37.54 37.63 37.73	41.47 41.57 41.66 41.76 41.86 41.95 42.05 42.14 42.24 42.34 42.43 42.53	46.27 46.37 46.46 46.56 46.75 46.85 46.94 47.04 47.14 47.23 47.33
3.26 3.36 3.46 3.55 3.65 3.74 3.84 4.03 4.13	8.06 8.16 8.26 8.35 8.45 8.54 8.64 8.74 8.83 8.93	12.86 12.96 13.06 13.15 13.25 13.34 13.54 13.63 13.73	17.57 17.66 17.76 17.86 17.95 18.05 18.14 18.24 18.34 18.53 18.62	22.37 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85 22.94 23.04 23.14 23.23 23.33	66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	27.17 27.26 27.36 27.46 27.55 27.65 27.74 27.84 27.94 28.03 28.13	31.87 31.97 32.06 32.16 32.26 32.35 32.54 32.54 32.74 32.83 32.93 33.02	36.67 36.77 36.86 36.96 37.06 37.15 37.25 37.34 37.54 37.54 37.63 37.73 37.82	41.47 41.57 41.66 41.76 41.86 41.95 42.05 42.14 42.24 42.34 42.43 42.53 42.62	46.27 46.37 46.46 46.56 46.75 46.85 47.04 47.14 47.23 47.33 47.42
3.26 3.36 3.46 3.55 3.65 3.74 3.84 4.03 4.13 4.22 4.32 4.42	8.06 8.16 8.26 8.35 8.45 8.64 8.74 8.83 8.93 9.02 9.12 9.22	12.86 12.96 13.06 13.15 13.25 13.34 13.54 13.63 13.73 13.82 13.92 14.02	17.57 17.66 17.76 17.86 17.95 18.05 18.14 18.24 18.34 18.53 18.62 18.72 18.82	22.37 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85 22.94 23.04 23.14 23.23 23.33 23.42 23.52 23.62	66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	27.17 27.26 27.36 27.46 27.55 27.65 27.74 27.84 27.94 28.03 28.13 28.22 28.32 28.42	31.87 31.97 32.06 32.16 32.26 32.35 32.45 32.54 32.74 32.83 32.93 33.02 33.12 33.22	36.67 36.77 36.86 36.96 37.06 37.15 37.25 37.34 37.54 37.54 37.63 37.63 37.73 37.82	41.47 41.57 41.66 41.76 41.86 41.95 42.05 42.14 42.24 42.34 42.43 42.53 42.62 42.72 42.82	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.85 47.04 47.14 47.23 47.33 47.42 47.52 47.62
3.26 3.36 3.46 3.55 3.65 3.74 3.84 4.03 4.13 4.22 4.32 4.42 4.51	8.06 8.16 8.26 8.35 8.45 8.64 8.74 8.83 8.93 9.02 9.12 9.22 9.31	12.86 12.96 13.06 13.15 13.25 13.34 13.54 13.63 13.73 13.82 14.02 14.11	17.57 17.66 17.76 17.86 17.95 18.05 18.14 18.24 18.34 18.53 18.62 18.72 18.82 18.91	22.37 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85 22.94 23.04 23.14 23.23 23.42 23.52 23.62 23.71	66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	27.17 27.26 27.36 27.46 27.55 27.65 27.74 27.84 28.03 28.13 28.22 28.32 28.32 28.32	31.87 31.97 32.06 32.16 32.26 32.35 32.54 32.64 32.74 32.83 32.83 33.02 33.12 33.22 33.31	36.67 36.77 36.86 36.96 37.06 37.15 37.25 37.34 37.54 37.63 37.73 37.82 37.92 38.02 38.11	41.47 41.57 41.66 41.76 41.86 41.95 42.05 42.14 42.24 42.34 42.53 42.53 42.62 42.72 42.82 42.82 42.91	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.94 47.04 47.14 47.23 47.32 47.42 47.52 47.62 47.71
3.26 3.36 3.46 3.55 3.65 3.74 3.84 4.03 4.13 4.22 4.32 4.51 4.61	8.06 8.16 8.26 8.35 8.45 8.54 8.64 8.74 8.83 9.02 9.12 9.22 9.31 9.41	12.86 12.96 13.06 13.15 13.25 13.34 13.54 13.63 13.73 13.82 14.02 14.11 14.21	17.57 17.66 17.76 17.86 17.95 18.05 18.14 18.24 18.34 18.53 18.53 18.52 18.72 18.82 18.91 19.01	22.37 22.46 22.56 22.75 22.85 22.94 23.04 23.23 23.32 23.32 23.52 23.62 23.71 23.81	66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96	27.17 27.26 27.36 27.46 27.55 27.65 27.74 27.84 28.03 28.13 28.22 28.32 28.42 28.42 28.42	31.87 31.97 32.06 32.16 32.26 32.35 32.45 32.54 32.74 32.83 32.93 33.02 33.12 33.31 33.41	36.67 36.77 36.86 36.96 37.06 37.15 37.25 37.34 37.54 37.63 37.73 37.82 37.92 38.01 38.21	41.47 41.57 41.66 41.76 41.86 41.95 42.05 42.14 42.24 42.34 42.43 42.43 42.62 42.72 42.82 42.91 43.01	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.85 47.04 47.14 47.23 47.32 47.42 47.52 47.62 47.71 47.81
3.26 3.36 3.46 3.55 3.65 3.74 3.84 4.03 4.13 4.22 4.32 4.42 4.51	8.06 8.16 8.26 8.35 8.45 8.54 8.64 8.74 8.83 9.02 9.12 9.22 9.31 9.41	12.86 12.96 13.06 13.15 13.25 13.34 13.54 13.54 13.63 13.73 13.82 14.02 14.11 14.21 14.30	17.57 17.66 17.76 17.86 17.95 18.05 18.14 18.24 18.34 18.53 18.53 18.52 18.72 18.82 18.91 19.01	22.37 22.46 22.56 22.75 22.85 22.94 23.04 23.23 23.33 23.42 23.52 23.62 23.71 23.81 23.90	66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	27.17 27.26 27.36 27.46 27.55 27.65 27.74 27.84 28.03 28.13 28.22 28.32 28.42 28.42 28.42	31.87 31.97 32.06 32.16 32.35 32.35 32.45 32.74 32.83 32.92 33.12 33.22 33.31 33.41 33.50	36.67 36.77 36.86 37.06 37.05 37.15 37.25 37.34 37.54 37.63 37.73 37.82 38.02 38.11 38.21 38.30	41.47 41.57 41.66 41.86 41.86 42.05 42.14 42.24 42.34 42.43 42.62 42.72 42.82 42.91 43.01 43.10	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.85 46.94 47.04 47.14 47.23 47.32 47.62 47.62 47.71 47.81 47.90

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 672.00 720.00 780.00 816.00 864.00 912.00 960.00 1008.00 1056.00 1104.00 1152.00 1200.00

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.83	9.65	14.48	19.30		24.13		33.78	38.60	43.43
.10	4.92		14.57					33.87		43.52
.19 .29	5.02 5.11	9.84 9.94	14.67	19.49 19.59				33.97 34.06	38.79 38.89	43.62 43.71
.39		10.04				24.51		34.16	38.99	43.81
.48	5.31		14.96	19.78	10	24.61		34.26	39.08	43.91
.58		10.23		19.88	12	24.70	29.53	34.35	39.18	44.00
.68		10.33		19.98		24.80			39.28	44.10
.77 .87		10.42						34.55		44.20
.97		$\frac{10.52}{10.62}$		$\frac{20.17}{20.27}$	18 20	$\frac{24.99}{25.09}$	29.02	34.64 34.74	39.57	44.29
1.06		10.02		20.27		25.09 $25.19$		34.84		44.49
1.16	5.98	10.81		20.46		25.28	30.11		39.76	44.58
1.25	6.08	10.90	15.73	20.55	26	25.38	30.20	35.03		44.68
1.35		11.00		20.65		25.48		35.13		44.78
1.45		11.10	15.92	20.75		25.57	30.40	35.22		44.87
1.54 1.64		11.19 11.29		20.84 20.94		$25.67 \\ 25.77$	30.49 30.59	35.32 35.42		44.97 45.07
1.74		11.39					30.59	35.51		45.16
1.83		11.48		21.13	38	25.96		35.61		45.26
1.93	6.76	11.58	16.41	21.23	40	26.06	30.88	35.71	40.53	45.36
2.03		11.68			42	26.15	30.98			45.45
2.12		11.77		21.42		26.25		35.90		45.55
$\frac{2.22}{2.32}$		11.87 11.97		21.52 $21.62$		$26.34 \\ 26.44$	31.17	35.99 36.09		45.64 45.74
2.41		12.06		21.71	50	26.54	31.36	36.19		45.84
2 to					J -	l ———				
	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
98 2.51				<b>400</b>	feet 52					<b>900</b>
2.51 2.61	7.33	12.16 12.26	16.98	21.81	52	26.63	31.46	36.28	41.11	45.93
2.51 2.61 2.70	7.33 7.43 7.53	12.16 12.26 12.35	16.98 17.08 17.18	21.81 21.91 22.00	52 54 56	26.63 26.73 26.83	31.46 31.56 31.65	36.28 36.38 36.48	41.11 41.21 41.30	45.93 46.03 46.13
2.51 2.61 2.70 2.80	7.33 7.43 7.53 7.62	12.16 12.26 12.35 12.45	16.98 17.08 17.18 17.27	21.81 21.91 22.00 22.10	52 54 56 58	26.63 26.73 26.83 26.92	31.46 31.56 31.65 31.75	36.28 36.38 36.48 36.57	41.11 41.21 41.30 41.40	45.93 46.03 46.13 46.22
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37	21.81 21.91 22.00 22.10 22.20	52 54 56 58 60	26.63 $26.73$ $26.83$ $26.92$ $27.02$	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85	36.28 36.38 36.48 36.57	41.11 41.21 41.30 41.40 41.50	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 2.99	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47	21.81 21.91 22.00 22.10 22.20 22.29	52 54 56 58 60 62	$   \begin{array}{r}     \hline     26.63 \\     26.73 \\     26.83 \\     26.92 \\     \hline     27.02 \\     27.12   \end{array} $	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94	36.28 36.38 36.48 36.57 36.67 36.77	41.11 41.21 41.30 41.40 41.50 41.59	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32 46.42
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 2.99 3.09	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 7.91	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64 12.74	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47 17.56	21.81 21.91 22.00 22.10 22.20 22.29 22.39	52 54 56 58 60 62 64	$\begin{array}{c} 26.63 \\ 26.73 \\ 26.83 \\ 26.92 \\ \hline 27.02 \\ 27.12 \\ 27.21 \end{array}$	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.04	36.28 36.38 36.48 36.57 36.67 36.77 36.86	41.11 41.21 41.30 41.40 41.50 41.69	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32 46.42 46.51
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 2.99	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 7.91 8.01	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47 17.56 17.66	21.81 21.91 22.00 22.10 22.20 22.29 22.39 22.48	52 54 56 58 60 62 64 66	$   \begin{array}{r}     \hline     26.63 \\     26.73 \\     26.83 \\     26.92 \\     \hline     27.02 \\     27.12   \end{array} $	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.04 32.13	36.28 36.38 36.48 36.57 36.67 36.77 36.86 36.96	41.11 41.21 41.30 41.40 41.50 41.69 41.78	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32 46.42
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 2.99 3.09 3.18	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 7.91 8.01 8.11	12.16 12.26 12.35 12.45 12.64 12.74 12.83	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47 17.56 17.66 17.76	21.81 21.91 22.00 22.10 22.20 22.29 22.39 22.48	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	26.63 26.73 26.83 26.92 27.02 27.12 27.21 27.31	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.04 32.13 32.23	36.28 36.38 36.48 36.57 36.67 36.77 36.86 36.96 37.06	41.11 41.21 41.30 41.40 41.50 41.69 41.78	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32 46.42 46.51 46.61 46.71
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 2.99 3.09 3.18 3.28 3.38 3.47	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 7.91 8.01 8.11 8.20 8.30	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64 12.74 12.83 12.93 13.03 13.12	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47 17.56 17.66 17.76 17.85 17.95	21.81 21.91 22.00 22.10 22.29 22.39 22.48 22.58 22.68 22.77	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	26.63 26.73 26.83 26.92 27.02 27.12 27.31 27.41 27.50 27.60	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.04 32.13 32.23 32.33 32.42	36.28 36.38 36.48 36.57 36.67 36.77 36.86 37.06 37.15 37.25	41.11 41.21 41.30 41.40 41.59 41.69 41.78 41.88 41.98 42.07	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32 46.42 46.51 46.61 46.71 46.80 46.90
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 2.99 3.09 3.18 3.28 3.38 3.47 3.57	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 7.91 8.01 8.11 8.20 8.30 8.40	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64 12.74 12.83 12.93 13.03 13.12 13.22	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47 17.56 17.66 17.76 17.85 17.95 18.05	21.81 21.91 22.00 22.10 22.29 22.39 22.48 22.58 22.68 22.77 22.87	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	26.63 26.73 26.83 26.92 27.02 27.12 27.31 27.41 27.50 27.60 27.70	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.04 32.13 32.23 32.33 32.42 32.52	36.28 36.38 36.48 36.57 36.67 36.86 36.96 37.06 37.15 37.25 37.35	41.11 41.21 41.30 41.40 41.50 41.59 41.69 41.78 41.88 41.98 42.07 42.17	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32 46.42 46.51 46.61 46.71 46.80 47.00
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 3.09 3.18 3.28 3.38 3.47 3.57 3.67	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 7.91 8.01 8.11 8.20 8.30 8.40 8.49	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64 12.74 12.83 12.93 13.03 13.12 13.22 13.32	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47 17.56 17.66 17.76 17.85 17.95 18.05 18.14	21.81 21.91 22.00 22.10 22.29 22.39 22.48 22.58 22.68 22.77 22.87 22.97	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	26.63 26.73 26.83 26.92 27.02 27.12 27.31 27.41 27.50 27.60 27.79	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.04 32.13 32.23 32.33 32.42 32.52 32.62	36.28 36.38 36.48 36.57 36.67 36.86 36.96 37.15 37.25 37.35 37.44	41.11 41.21 41.30 41.40 41.50 41.59 41.69 41.78 41.88 41.98 42.07 42.17 42.27	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32 46.42 46.51 46.61 46.71 46.80 47.00 47.00
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 2.99 3.18 3.28 3.38 3.47 3.57 3.67 3.76	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 7.91 8.01 8.11 8.20 8.30 8.49 8.59	12.16 12.26 12.35 12.45 12.45 12.55 12.64 12.74 12.83 12.93 13.03 13.12 13.22 13.32 13.41	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47 17.56 17.66 17.76 17.85 17.95 18.05 18.14 18.24	21.81 21.91 22.00 22.10 22.29 22.39 22.48 22.58 22.68 22.77 22.87 22.97 23.06	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	26.63 26.73 26.83 26.92 27.02 27.12 27.21 27.31 27.41 27.50 27.70 27.79	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.04 32.13 32.23 32.33 32.42 32.52 32.62 32.71	36.28 36.38 36.48 36.57 36.77 36.86 37.06 37.15 37.25 37.35 37.44 37.54	41.11 41.21 41.30 41.40 41.50 41.59 41.78 41.88 41.98 42.07 42.17 42.27 42.36	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32 46.42 46.51 46.61 46.71 46.80 47.00 47.09 47.19
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 3.09 3.18 3.28 3.38 3.47 3.57 3.67	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 7.91 8.01 8.11 8.20 8.30 8.49 8.59	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64 12.74 12.83 12.93 13.03 13.12 13.22 13.32	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47 17.56 17.66 17.76 17.85 17.95 18.05 18.14 18.24	21.81 21.91 22.00 22.10 22.29 22.39 22.48 22.58 22.68 22.77 22.87 22.97	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	26.63 26.73 26.83 26.92 27.02 27.12 27.21 27.31 27.41 27.50 27.79 27.89	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.04 32.13 32.23 32.33 32.42 32.52 32.52 32.62 32.71	36.28 36.38 36.48 36.57 36.67 36.77 36.86 37.06 37.15 37.25 37.35 37.44 37.54	41.11 41.21 41.30 41.40 41.59 41.59 41.78 41.88 41.98 42.07 42.17 42.27 42.36 42.46	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32 46.45 46.51 46.61 46.71 46.80 47.00 47.09 47.19
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 3.09 3.18 3.28 3.38 3.47 3.57 3.67 3.86 4.05	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 7.91 8.01 8.11 8.20 8.30 8.49 8.59 8.69 8.78 8.88	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64 12.74 12.83 12.93 13.03 13.12 13.32 13.32 13.41 13.51 13.51 13.70	16.98 17.08 17.18 17.17 17.37 17.47 17.56 17.66 17.76 17.85 18.05 18.14 18.24 18.24 18.33 18.53	21.81 22.90 22.10 22.20 22.29 22.39 22.48 22.58 22.77 22.87 22.87 22.99 23.16 23.26 23.35	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	26.63 26.73 26.83 26.92 27.02 27.12 27.31 27.41 27.50 27.79 27.89 27.89 28.08 28.18	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.04 32.13 32.23 32.32 32.52 32.62 32.71 32.91 33.91	36. 28 36. 38 36. 48 36. 57 36. 67 36. 86 37. 15 37. 25 37. 35 37. 44 37. 54 37. 54 37. 58	41.11 41.21 41.30 41.40 41.50 41.59 41.69 41.78 41.88 41.98 42.07 42.17 42.27 42.36 42.66 42.66	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32 46.42 46.51 46.61 46.71 46.80 47.00 47.09 47.19
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 2.99 3.09 3.18 3.28 3.38 3.47 3.57 3.67 3.86 3.96 4.05 4.15	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 7.91 8.01 8.11 8.20 8.30 8.40 8.49 8.59 8.78 8.88 8.97	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64 12.74 12.83 13.03 13.12 13.32 13.32 13.32 13.32 13.32 13.32 13.32	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47 17.56 17.66 17.76 17.85 18.05 18.14 18.24 18.34 18.53 18.53 18.62	21.81 22.00 22.10 22.29 22.39 22.48 22.58 22.68 22.77 22.87 23.06 23.26 23.35 23.45	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	26.63 26.73 26.83 26.92 27.02 27.12 27.21 27.31 27.50 27.60 27.79 27.89 28.88 28.18	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.04 32.13 32.23 32.33 32.42 32.52 32.52 32.62 32.71 32.91 33.00 33.10	36. 28 36. 38 36. 48 36. 57 36. 67 36. 77 36. 86 37. 15 37. 25 37. 35 37. 44 37. 54 37. 64 37. 73 37. 83 37. 92	41.11 41.21 41.30 41.40 41.50 41.59 41.69 41.78 41.88 41.98 42.07 42.17 42.27 42.36 42.66 42.66 42.65 42.75	45.93 46.03 46.13 46.32 46.32 46.42 46.51 46.61 46.70 47.00 47.00 47.19 47.38 47.38 47.57
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 2.90 3.09 3.18 3.28 3.38 3.47 3.57 3.67 3.86 3.96 4.15 4.25	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 7.91 8.01 8.11 8.20 8.40 8.49 8.59 8.69 8.7 9.07	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64 12.74 12.83 12.93 13.03 13.12 13.32 13.32 13.32 13.32 13.51 13.51 13.61 13.50 13.80 13.90	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47 17.56 17.66 17.76 17.85 18.05 18.14 18.24 18.34 18.53 18.53 18.62 18.72	21.81 21.91 22.00 22.10 22.29 22.39 22.48 22.58 22.68 22.77 22.87 23.06 23.36 23.35 23.45 23.55	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	26.63 26.73 26.83 26.92 27.02 27.12 27.31 27.50 27.60 27.79 27.89 27.99 28.18 28.27 28.37	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.04 32.13 32.23 32.33 32.42 32.52 32.62 32.71 32.91 33.00 33.10 33.20	36. 28 36. 38 36. 48 36. 57 36. 67 36. 76 36. 86 37. 06 37. 25 37. 35 37. 35 37. 44 37. 54 37. 64 37. 73 37. 83 37. 83 37. 83 37. 83 37. 83 37. 83 37. 83 37. 83 37. 83 37. 83	41.11 41.21 41.30 41.40 41.50 41.69 41.78 41.88 41.88 42.07 42.17 42.27 42.36 42.65 42.65 42.75 42.85	45.93 46.03 46.13 46.32 46.32 46.42 46.51 46.61 46.71 46.80 47.09 47.09 47.19 47.38 47.38 47.57 47.67
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 2.90 3.18 3.28 3.38 3.36 3.56 3.67 3.66 3.96 4.15 4.25 4.34	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 7.91 8.01 8.11 8.20 8.30 8.49 8.59 8.69 8.78 8.88 9.07 9.17	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64 12.74 12.83 12.93 13.03 13.12 13.32 13.32 13.32 13.36 13.51 13.51 13.51 13.51 13.51	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47 17.66 17.66 17.76 18.05 18.14 18.24 18.34 18.53 18.63 18.63 18.72	21.81 21.91 22.00 22.10 22.29 22.38 22.58 22.77 22.87 22.97 23.06 23.16 23.35 23.45 23.45 23.45 23.45	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	26.63 26.73 26.83 26.92 27.02 27.12 27.31 27.41 27.50 27.79 27.79 28.08 28.18 28.37 28.47	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.13 32.23 32.33 32.42 32.52 32.52 32.71 32.81 32.91 33.00 33.20 33.29	36. 28 36. 38 36. 48 36. 57 36. 67 36. 86 37. 06 37. 15 37. 25 37. 35 37. 34 37. 54 37. 73 37. 83 37. 83 37. 92 38. 12	41.11 41.21 41.30 41.40 41.59 41.69 41.88 41.98 42.07 42.17 42.27 42.27 42.36 42.46 42.56 42.65 42.85 42.85	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32 46.42 46.61 46.61 46.90 47.09 47.19 47.29 47.38 47.48 47.57 47.67
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 2.99 3.18 3.28 3.38 3.47 3.57 3.67 3.76 3.96 4.05 4.15 4.25	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 7.91 8.01 8.20 8.30 8.40 8.49 8.59 8.69 8.78 8.88 8.97 9.07 9.17 9.26	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64 12.74 12.83 12.93 13.03 13.12 13.32 13.32 13.32 13.32 13.51 13.51 13.61 13.50 13.80 13.90	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47 17.66 17.76 17.85 17.95 18.05 18.05 18.14 18.24 18.34 18.53 18.62 18.72 18.91	21.81 22.00 22.10 22.29 22.39 22.48 22.58 22.68 22.77 22.87 22.97 23.06 23.35 23.45 23.45 23.56 23.74	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92	26.63 26.73 26.83 26.92 27.02 27.12 27.21 27.31 27.41 27.50 27.79 27.89 27.99 28.08 28.18 28.27 28.37 28.37	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.04 32.13 32.23 32.32 32.52 32.71 32.81 32.91 33.00 33.10 33.29 33.39	36. 28 36. 38 36. 48 36. 57 36. 67 36. 96 37. 15 37. 25 37. 35 37. 34 37. 54 37. 54 37. 64 37. 73 37. 92 38. 12 38. 12	41.11 41.21 41.30 41.40 41.59 41.69 41.78 41.88 41.98 42.07 42.17 42.26 42.36 42.46 42.56 42.65 42.75 42.89 43.04	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32 46.51 46.61 46.71 46.80 47.00 47.09 47.19 47.29 47.38 47.48 47.57 47.67 47.86
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 2.90 3.18 3.28 3.38 3.36 3.56 3.67 3.66 3.96 4.15 4.25 4.34	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 8.01 8.11 8.20 8.49 8.59 8.69 9.07 9.17 9.26 9.36 9.36 9.36	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64 12.74 12.83 12.93 13.03 13.12 13.32 13.32 13.31 13.51 13.61 13.70 13.80 13.90 14.09 14.09 14.19 14.28	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47 17.66 17.66 17.76 18.05 18.14 18.24 18.34 18.53 18.53 18.52 18.91 19.01 19.11	21.81 21.91 22.00 22.10 22.29 22.38 22.58 22.58 22.77 23.06 23.36 23.36 23.35 23.45 23.74 23.74 23.74 23.86	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 84 96	26.63 26.73 26.83 26.92 27.02 27.27 27.31 27.41 27.50 27.79 27.89 27.99 28.08 28.08 28.27 28.37 28.56 28.66 28.76	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.03 32.23 32.33 32.42 32.52 32.52 32.52 32.62 32.71 32.91 33.00 33.20 33.39 33.39 33.39 33.39 33.39 33.58	36. 28 36. 38 36. 48 36. 57 36. 67 36. 86 37. 26 37. 26 37. 35 37. 35 37. 35 37. 44 37. 73 37. 84 37. 73 37. 82 38. 21 38. 21 38. 21 38. 31 38. 41	41.11 41.21 41.30 41.40 41.59 41.69 41.78 41.88 41.98 42.07 42.17 42.27 42.36 42.46 42.56 42.46 42.56 42.46 42.56 42.46 42.56 42.46 42.56 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32 46.51 46.61 46.71 46.80 47.00 47.09 47.19 47.29 47.38 47.48 47.57 47.67 47.86
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 2.99 3.18 3.28 3.38 3.47 3.57 3.76 3.86 4.05 4.15 4.25 4.34 4.44 4.54	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 7.91 8.01 8.30 8.40 8.49 8.69 8.69 9.07 9.17 9.26 9.26 9.36	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64 12.74 12.93 13.03 13.12 13.32 13.32 13.41 13.51 13.51 13.61 13.70 13.90 14.09 14.19	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.47 17.66 17.66 17.76 18.05 18.14 18.24 18.34 18.53 18.53 18.52 18.91 19.01 19.11	21.81 21.91 22.00 22.10 22.29 22.39 22.48 22.58 22.68 22.77 22.97 23.06 23.16 23.35 23.45 23.45 23.84	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 84 96	26.63 26.73 26.83 26.92 27.02 27.27 27.31 27.41 27.50 27.79 27.89 27.99 28.08 28.08 28.27 28.37 28.56 28.66 28.76	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.03 32.23 32.33 32.42 32.52 32.52 32.52 32.62 32.71 32.91 33.00 33.20 33.39 33.39 33.39 33.39 33.39 33.58	36. 28 36. 38 36. 48 36. 57 36. 67 36. 86 37. 06 37. 15 37. 25 37. 35 37. 44 37. 73 37. 83 37. 92 38. 12 38. 21	41.11 41.21 41.30 41.40 41.59 41.69 41.78 41.88 41.98 42.07 42.17 42.27 42.36 42.46 42.56 42.46 42.56 42.46 42.56 42.46 42.56 42.46 42.56 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 42.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46 43.46	45.93 46.03 46.13 46.22 46.32 46.51 46.61 46.71 46.80 47.00 47.09 47.19 47.29 47.48 47.57 47.67 47.67 47.67
2.51 2.61 2.70 2.80 2.90 2.90 3.09 3.18 3.28 3.38 3.47 3.57 3.67 3.67 4.15 4.25 4.34 4.44 4.63 4.73	7.33 7.43 7.53 7.62 7.72 7.82 8.01 8.11 8.20 8.30 8.49 8.59 9.07 9.17 9.26 9.36 9.36 9.36	12.16 12.26 12.35 12.45 12.55 12.64 12.74 12.93 13.03 13.12 13.32 13.32 13.31 13.51 13.61 13.70 13.80 13.99 14.09 14.19 14.28 14.38	16.98 17.08 17.18 17.27 17.37 17.46 17.66 17.76 17.85 17.95 18.05 18.14 18.24 18.34 18.53 18.62 18.72 18.91 19.01 19.11	21.81 21.91 22.00 22.10 22.29 22.38 22.58 22.77 23.06 23.36 23.36 23.35 23.45 23.45 23.45 23.45 23.45 23.45	52 54 56 58 60 62 64 66 66 72 74 78 80 82 84 86 88 90 92 92 94 96	26.63 26.73 26.83 26.92 27.02 27.27 27.31 27.41 27.50 27.79 27.89 27.99 28.08 28.08 28.27 28.37 28.37 28.56 28.66 28.76 28.66 28.76 28.85	31.46 31.56 31.65 31.75 31.85 31.94 32.03 32.23 32.33 32.42 32.52 32.52 32.62 32.71 32.91 33.00 33.20 33.39 33.39 33.39 33.39 33.58 33.58 33.68	36. 28 36. 38 36. 48 36. 57 36. 67 36. 86 37. 26 37. 26 37. 25 37. 35 37. 44 37. 54 37. 73 37. 85 37. 82 38. 21 38. 21 38. 21 38. 31 38. 41 38. 50	41.11 41.21 41.30 41.40 41.50 41.69 41.78 41.88 41.98 42.07 42.17 42.27 42.36 42.46 42.56 42.46 42.56 42.46 42.56 42.46 42.56 42.46 43.44 43.23 43.33	45.93 46.03 46.13 46.32 46.42 46.45 46.61 46.71 46.80 47.09 47.09 47.19 47.38 47.48 47.57 47.67 47.86 48.06 48.15

**14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 22m 24m 25m** 675.50 723.75 772.00 820.25 868.50 916.75 965.00 1018.25 1061.50 1109.75 1158.00 1208.25

	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	4.85	9.70	14.55	19.40		24.25		33.95		43.65
.10	4.95	9.80		19.50	2			34.05		
.19	5.04	9.89		19.59	4	24.44		34.14		
.29 .39	5.14	9.99 10.09	14.94	19.69 $19.79$	8			34.24 34.34		43.94
.49	5.34	10.19	15.04	19.89	10	$\frac{24.04}{24.74}$	29.59	34.44	39.29	44.14
.58		10.19	15.13	19.98	12			34.53		44.23
.68	5.53	10.38	15.23	20.08	14			34.63		44.33
.78		10.48			16			34.73		
.87	5.72	10.57	15.42	20.27	18	25.12	29.97	34.82	39.67	44.52
.97	5.82	10.67	15.52	20.37	20	25.22	30.07	34.92	39.77	44.62
1.07		10.77	15.62	20.47	22	25.32	30.17		39.87	
1.16		10.86		20.56	24	25.41	30.26	35.11		44.81
$1.26 \\ 1.36$		10.96 11.06		$20.66 \\ 20.76$	26 28	$25.51 \\ 25.61$		35.21 35.31		
					30					45.11
1.46 1.55	6.31	$\frac{11.16}{11.25}$	16.01	20.86 $20.95$	32	$25.71 \\ 25.80$	30.56 30.65	$35.41 \\ 35.50$		45.11
1.65		11.35	16.20	21.05	34	25.90	30.75	35.60		45.30
1.75		11.45		21.15	36	26.00		35.70		
1.84	6.69	11.54	16.39	21.24	38	26.09	30.94	35.79	40.64	45.49
1.94	6.79	11.64	16.49	21.34	40	26.19	31.04	35.89	40.74	45.59
2.04	6.89	11.74		21.44	42	26.29	31.14		40.84	
2.13	6.98	11.83	16.68	21.53	44	26.38	31.23	36.08		45.78
$2.23 \\ 2.33$		11.93 $12.03$	16.78 16.88	21.63 21.73	46 48	$\frac{26.48}{26.58}$		36.18 36.28		45.88 45.98
2.43				21.83	50			36.38		46.08
2 to	100	200	800	400	feet	·	600	700	800	900
$\frac{98}{2.52}$		12.22	17.07							
4.04							<b>31 69</b>		A1 '49	<i>16</i> : 17
2 62				21.92 $22.02$		26.77 $26.87$	31.62 31.72		41.32 41.42	
$2.62 \\ 2.72$		12.32	17.17 17.27	21.92 $22.02$ $22.12$	54	26.77 26.87 26.97	31.72	36.47 36.57 36.67	41.42	46.27
	7.47	12.32	17.17	22.02		26.87	31.72 31.82	36.57	41.42 41.52	46.27 46.37
2.72	7.47 7.57	12.32 12.42	17.17 17.27	$22.02 \\ 22.12$	54 56	26.87 26.97	31.72 31.82	36.57 36.67 36.76	41.42 41.52 41.61	46.27 46.37 46.46
2.72 $2.81$ $2.91$ $3.01$	7.47 7.57 7.66 7.76 7.86	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41	54 56 58 60 62	26.87 $26.97$ $27.06$ $27.16$ $27.26$	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11	36.57 36.67 36.76 36.86 36.96	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66
2.72 $2.81$ $2.91$ $3.01$ $3.10$	7.47 7.57 7.66 7.76 7.86 7.95	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.65	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50	54 56 58 60 62 64	26.87 26.97 27.06 27.16 27.26 27.35	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20	36.57 36.67 36.76 36.86 36.96 37.05	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75
2.72 2.81 2.91 3.01 3.10 3.20	7.47 7.57 7.66 7.76 7.86 7.95 8.05	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 12.90	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.65 17.75	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60	54 56 58 60 62 64 66	26.87 26.97 27.06 27.16 27.26 27.35 27.45	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20 32.30	36.57 36.67 36.76 36.86 36.96 37.05 37.15	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90 42.00	46.27 46.37 46.46 46.56 46.75 46.85
2.72 2.81 2.91 3.01 3.10 3.20 3.30	7.47 7.57 7.66 7.76 7.86 7.95 8.05 8.15	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 12.90 13.00	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.65 17.75 17.85	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70	54 56 58 60 62 64 66 68	26.87 26.97 27.06 27.16 27.26 27.35 27.45 27.55	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20 32.30 32.40	36.57 36.67 36.86 36.96 37.05 37.15 37.25	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90 42.00 42.10	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.85 46.95
2.72 2.81 2.91 3.01 3.10 3.20 3.30 3.40	7.47 7.57 7.66 7.86 7.95 8.05 8.15	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 12.90 13.00	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.65 17.75 17.85	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70 22.80	54 56 58 60 62 64 66 68 70	26.87 26.97 27.06 27.16 27.26 27.35 27.45 27.55	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20 32.30 32.40	36.57 36.67 36.76 36.86 36.96 37.05 37.15 37.25	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90 42.00 42.10	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.85 46.95
2.72 2.81 2.91 3.01 3.10 3.20 3.30 3.40 3.49	7.47 7.57 7.66 7.76 7.86 7.95 8.05 8.15 8.25 8.34	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 12.90 13.00 13.10 13.19	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.65 17.75 17.85 17.95 18.04	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70 22.80 22.89	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	26.87 26.97 27.06 27.16 27.26 27.35 27.55 27.65 27.74	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20 32.30 32.40 32.50 32.59	36.57 36.67 36.76 36.86 36.96 37.05 37.15 37.25 37.35 37.44	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90 42.00 42.10 42.20 42.29	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.85 46.95
2.72 2.81 2.91 3.01 3.10 3.20 3.30 3.40	7.47 7.57 7.66 7.76 7.86 7.95 8.05 8.15 8.25 8.34 8.44	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 12.90 13.00	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.65 17.75 17.85 17.95 18.04	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70 22.80 22.89 22.99	54 56 58 60 62 64 66 68 70	26.87 26.97 27.06 27.16 27.26 27.35 27.45 27.55	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20 32.30 32.40 32.50 32.59 32.69 32.79	36.57 36.67 36.76 36.86 36.96 37.05 37.15 37.25 37.35 37.44 37.54 37.64	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90 42.10 42.20 42.29 42.39 42.49	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.85 47.05 47.14 47.24
2.72 2.81 2.91 3.01 3.10 3.20 3.30 3.40 3.49 3.59	7.47 7.57 7.66 7.76 7.86 7.95 8.05 8.15 8.25 8.34 8.44 8.54	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 13.00 13.10 13.19 13.29	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.65 17.75 17.85 17.95 18.04 18.14 18.24	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70 22.80 22.89 22.99	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	26.87 26.97 27.06 27.16 27.26 27.35 27.45 27.65 27.74 27.84	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20 32.30 32.40 32.50 32.59 32.69 32.79	36.57 36.67 36.76 36.86 36.96 37.05 37.15 37.25 37.35 37.44 37.54	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90 42.10 42.20 42.29 42.39 42.49	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.85 47.05 47.14 47.24
2.72 2.81 2.91 3.01 3.20 3.30 3.40 3.49 3.59 3.69	7.47 7.57 7.66 7.76 7.86 7.95 8.05 8.15 8.25 8.34 8.44 8.54	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 13.00 13.10 13.19 13.29 13.39	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.65 17.75 17.85 17.95 18.04 18.14 18.24 18.33	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70 22.80 22.89 23.09 23.18 23.28	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80	26.87 26.97 27.06 27.16 27.26 27.35 27.45 27.65 27.74 27.84 27.94 28.03 28.13	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20 32.30 32.40 32.50 32.59 32.69 32.79 32.88	36.57 36.67 36.76 36.86 36.96 37.05 37.15 37.25 37.35 37.44 37.54 37.73	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90 42.00 42.10 42.20 42.29 42.39 42.49 42.58 42.68	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.85 47.05 47.14 47.24 47.34 47.33
2.72 2.81 2.91 3.01 3.10 3.20 3.30 3.40 3.49 3.59 3.69 3.78 3.88 3.98	7.47 7.57 7.66 7.76 7.86 7.95 8.05 8.15 8.25 8.34 8.44 8.63 8.73 8.83	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 13.00 13.10 13.19 13.19 13.29 13.39 13.48 13.58 13.68	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.65 17.75 17.85 17.95 18.04 18.14 18.24 18.33	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70 22.89 22.99 23.09 23.18 23.28 23.28 23.38	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	26.87 26.97 27.06 27.16 27.26 27.35 27.45 27.65 27.74 27.84 27.94 28.03 28.13 28.23	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20 32.30 32.40 32.50 32.59 32.69 32.79 32.88 32.98 33.08	36.57 36.67 36.86 36.96 37.05 37.25 37.35 37.44 37.64 37.73 37.83 37.83	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90 42.00 42.10 42.20 42.29 42.39 42.49 42.58 42.68 42.78	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.85 47.05 47.14 47.24 47.34 47.43
2.72 2.81 2.91 3.01 3.10 3.20 3.30 3.40 3.59 3.69 3.78 3.88 3.98 4.07	7.47 7.57 7.66 7.76 7.86 7.95 8.05 8.15 8.25 8.34 8.44 8.63 8.73 8.83 8.92	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 13.00 13.10 13.19 13.29 13.39 13.48 13.58 13.58 13.68 13.77	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.65 17.75 17.85 17.95 18.04 18.14 18.13 18.43 18.43 18.53 18.62	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70 22.80 22.89 22.99 23.09 23.18 23.28 23.28 23.28 23.38	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	26.87 26.97 27.06 27.16 27.26 27.35 27.55 27.65 27.74 27.84 27.84 28.03 28.13 28.23 28.32	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20 32.30 32.50 32.59 32.79 32.88 32.98 33.08 33.17	36.57 36.67 36.86 36.96 37.05 37.25 37.35 37.44 37.64 37.73 37.83 37.83 37.93	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90 42.10 42.20 42.29 42.39 42.49 42.58 42.68 42.78 42.87	46.17 46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 47.05 47.14 47.24 47.34 47.53 47.63 47.72
2.72 2.81 2.91 3.01 3.10 3.20 3.30 3.40 3.59 3.69 3.78 3.88 3.98 4.07 4.17	7.47 7.57 7.66 7.76 7.86 7.95 8.05 8.15 8.25 8.34 8.44 8.53 8.63 8.73 8.92 9.02	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 12.90 13.10 13.19 13.39 13.48 13.58 13.58 13.58 13.58	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.65 17.75 17.85 17.95 18.04 18.14 18.33 18.43 18.53 18.62 18.72	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70 22.80 22.89 23.09 23.18 23.28 23.28 23.28 23.38 23.38 23.57	54 56 58 60 62 64 66 68 77 77 80 82 84 86	26.87 26.97 27.06 27.16 27.25 27.35 27.45 27.65 27.74 27.84 27.94 28.03 28.13 28.23 28.42	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20 32.30 32.40 32.50 32.59 32.69 32.79 32.88 33.98 33.17 33.27	36.57 36.67 36.86 36.96 37.05 37.15 37.25 37.35 37.44 37.54 37.64 37.83 37.83 37.83 37.83	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90 42.10 42.20 42.29 42.39 42.49 42.58 42.68 42.68 42.87 42.97	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.85 47.05 47.14 47.24 47.43 47.43 47.53 47.63 47.72
2.72 2.81 2.91 3.01 3.20 3.30 3.40 3.59 3.78 3.88 3.98 4.07 4.17 4.27	7.47 7.57 7.66 7.76 7.86 7.95 8.05 8.15 8.25 8.34 8.44 8.63 8.73 8.83 8.92 9.02 9.12	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 12.80 13.10 13.19 13.39 13.48 13.58 13.58 13.58 13.58	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.75 17.85 17.95 18.04 18.14 18.24 18.33 18.43 18.53 18.52 18.72 18.82	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70 22.80 22.89 23.09 23.18 23.28 23.38 23.38 23.367	54 56 56 60 62 64 66 68 70 77 74 76 80 82 84 86 88	26.87 26.97 27.06 27.16 27.25 27.35 27.45 27.65 27.74 27.94 28.03 28.13 28.23 28.42 28.52	31.72 31.82 31.91 32.01 32.30 32.30 32.40 32.50 32.59 32.69 32.79 32.88 33.98 33.17 33.27 33.37	36.57 36.67 36.86 36.96 37.05 37.15 37.25 37.35 37.44 37.54 37.73 37.83 37.83 37.93 38.12 38.12	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90 42.10 42.20 42.29 42.39 42.49 42.58 42.68 42.68 42.87 42.97 43.07	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.85 47.05 47.14 47.24 47.34 47.53 47.63 47.72 47.82 47.92
2.72 2.81 2.91 3.01 3.20 3.30 3.40 3.59 3.59 3.78 3.88 3.88 4.07 4.17 4.27 4.37	7.47 7.57 7.66 7.76 7.95 8.05 8.15 8.25 8.34 8.44 8.63 8.73 8.83 8.902 9.12	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 12.90 13.00 13.10 13.19 13.39 13.48 13.58 13.68 13.77 13.97	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.55 17.75 17.85 18.04 18.14 18.24 18.33 18.43 18.53 18.52 18.72 18.82	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70 22.80 22.89 23.09 23.18 23.28 23.38 23.47 23.57 23.57	54 55 56 66 66 66 66 67 72 74 76 80 82 84 88 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	26.87 26.97 27.06 27.16 27.35 27.45 27.55 27.65 27.64 27.94 28.03 28.13 28.23 28.32 28.32 28.52	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20 32.30 32.40 32.50 32.59 32.79 32.88 33.08 33.17 33.27 33.37	36.57 36.67 36.86 36.96 37.05 37.15 37.25 37.34 37.54 37.64 37.73 37.83 37.93 38.02 38.12 38.22	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90 42.00 42.10 42.29 42.39 42.49 42.58 42.68 42.78 42.87 42.87 42.97 43.07	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 47.05 47.14 47.24 47.34 47.53 47.62 47.82 47.82 47.92
2.72 2.81 2.91 3.01 3.20 3.30 3.40 3.59 3.69 3.78 3.88 3.98 4.07 4.27 4.37 4.46	7.47 7.57 7.66 7.76 7.95 8.05 8.15 8.25 8.34 8.44 8.63 8.73 8.83 8.92 9.12 9.12	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 12.90 13.00 13.10 13.19 13.39 13.48 13.58 13.68 13.77 13.97	17.17 17.27 17.36 17.46 17.65 17.75 17.85 17.95 18.04 18.14 18.24 18.33 18.43 18.53 18.62 18.72 18.89 18.92	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70 22.89 23.09 23.18 23.28 23.38 23.47 23.57 23.67 23.67	54 56 56 60 62 64 66 68 70 77 74 76 80 82 84 86 88	26.87 26.97 27.06 27.16 27.25 27.35 27.45 27.65 27.74 27.94 28.03 28.13 28.23 28.42 28.52	31.72 31.82 31.91 32.01 32.30 32.30 32.40 32.50 32.59 32.69 32.79 32.88 33.98 33.17 33.27 33.37	36.57 36.67 36.86 36.96 37.05 37.15 37.25 37.35 37.44 37.54 37.73 37.83 37.83 37.93 38.12 38.12	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 42.00 42.10 42.29 42.39 42.39 42.49 42.58 42.68 42.78 42.87 42.87 43.07 43.17 43.26	46.27 46.37 46.46 46.56 46.66 46.75 46.85 47.05 47.14 47.24 47.34 47.53 47.63 47.72 47.82 47.92
2.72 2.81 2.91 3.01 3.20 3.30 3.40 3.59 3.59 3.78 3.88 3.88 4.07 4.17 4.27 4.37	7.47 7.57 7.66 7.76 7.95 8.05 8.15 8.25 8.34 8.44 8.63 8.73 8.83 8.92 9.12 9.12	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 13.00 13.10 13.19 13.29 13.39 13.48 13.58 13.77 13.97 14.06 14.26	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.65 17.75 17.85 17.95 18.14 18.24 18.33 18.43 18.52 18.62 18.72 18.82 19.01 19.11	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70 22.80 22.99 23.18 23.28 23.38 23.38 23.47 23.57 23.67 23.67 23.67	54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 99 99 99	26.87 26.97 27.06 27.16 27.26 27.35 27.45 27.65 27.65 27.74 28.03 28.13 28.32 28.32 28.52 28.52 28.62 28.71	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20 32.30 32.40 32.50 32.59 32.69 32.79 32.88 33.08 33.17 33.27 33.37 33.47 33.566 33.76	36.57 36.67 36.86 36.96 37.05 37.15 37.25 37.35 37.54 37.54 37.73 37.83 37.93 38.02 38.02 38.32 38.32	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90 42.00 42.10 42.29 42.39 42.49 42.58 42.68 42.68 42.78 42.87 43.07 43.26 43.36	46.27 46.37 46.46 46.56 46.65 46.95 47.05 47.14 47.24 47.34 47.43 47.53 47.63 47.72 47.82 47.92 48.02 48.11 48.21
2.72 2.81 2.91 3.01 3.20 3.30 3.40 3.59 3.78 3.78 3.78 4.07 4.17 4.27 4.37 4.46 4.56	7.47 7.57 7.66 7.76 7.86 8.05 8.15 8.25 8.34 8.54 8.63 8.73 8.83 8.92 9.02 9.12 9.22 9.12 9.31 9.31	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 13.00 13.10 13.19 13.29 13.39 13.48 13.58 13.77 13.97 14.06 14.26	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.75 17.85 17.95 18.04 18.14 18.23 18.43 18.43 18.53 18.62 18.72 18.82 18.92 18.92 19.01	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70 22.80 22.99 23.18 23.28 23.38 23.38 23.47 23.57 23.67 23.67 23.67	54 55 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 88 89 99 99 96	26.87 26.97 27.06 27.26 27.35 27.45 27.55 27.64 27.84 27.94 28.03 28.13 28.23 28.32 28.32 28.42 28.52 28.62 28.62	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20 32.30 32.50 32.59 32.69 32.79 32.88 33.08 33.17 33.27 33.37 33.47 33.56 33.56 33.76	36.57 36.67 36.86 36.86 37.05 37.15 37.25 37.34 37.54 37.64 37.73 38.02 38.12 38.22 38.32 38.41 38.51	41.42 41.52 41.61 41.71 41.81 41.90 42.00 42.10 42.29 42.39 42.49 42.58 42.68 42.68 42.77 43.07 43.17 43.36 43.46	46.27 46.37 46.46 46.56 46.65 46.95 47.05 47.14 47.24 47.34 47.43 47.53 47.63 47.72 47.82 47.92 48.02 48.11 48.31
2.72 2.81 2.91 3.01 3.20 3.30 3.40 3.49 3.59 3.69 3.78 3.88 3.88 4.07 4.17 4.27 4.37 4.466 4.66	7.47 7.57 7.66 7.76 7.86 8.15 8.25 8.34 8.44 8.54 8.63 8.92 9.02 9.12 9.21 9.21 9.31 9.51	12.32 12.42 12.51 12.61 12.71 12.80 13.00 13.10 13.19 13.29 13.39 13.48 13.58 13.58 13.97 14.07 14.26 14.36 14.45	17.17 17.27 17.36 17.46 17.56 17.65 17.75 17.85 17.95 17.95 18.14 18.24 18.33 18.43 18.53 18.52 18.72 18.82 19.91 19.91 19.91	22.02 22.12 22.21 22.31 22.41 22.50 22.60 22.70 22.80 22.99 23.18 23.28 23.38 23.38 23.47 23.57 23.67 23.67 23.67	54 558 602 646 668 702 747 778 882 848 888 992 948 988	26.87 26.97 27.06 27.26 27.35 27.45 27.55 27.64 27.94 28.03 28.13 28.23 28.32 28.32 28.42 28.52 28.62 28.62 28.91 29.00	31.72 31.82 31.91 32.01 32.11 32.20 32.30 32.40 32.50 32.59 32.69 32.79 32.88 33.08 33.17 33.27 33.37 33.47 33.566 33.76	36.57 36.67 36.86 36.86 37.05 37.15 37.25 37.34 37.54 37.64 37.73 37.83 38.02 38.12 38.22 38.32 38.31 38.51 38.61 38.70	41.42 41.52 41.61 41.71 41.90 42.00 42.10 42.29 42.39 42.49 42.58 42.68 42.68 42.74 43.07 43.46 43.46 43.36 43.46 43.55	46.27 46.37 46.46 46.56 46.65 46.65 47.05 47.05 47.14 47.24 47.34 47.53 47.72 47.82 47.92 48.02 48.01 48.31 48.40

14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 26ma 21ma 22ma 23ma 24ma 25ma 679.00 727.50 776.00 824.50 873.00 921.50 970.00 1018.50 1067.00 1115.50 1164.00 1212.50

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	500	700	500	900
	4.88	9.75	14.63	19.50	ŀ	24.38	29.25	34.13	39.00	43.88
.10	4.97	9.85	14.72	19.60		24.47	29.35	34.22	39.10	43.97
.20	5.07	9.95	14.82	19.70		24.57	29.45	34.32	39.20	44.07
.29 .39	5.17	10.04	14.92	19.79	6 8	$24.67 \\ 24.77$	29.54 29.64	34.42 34.52	39.29 39.39	44.17 44.27
	5.27 5.36	$\frac{10.14}{10.24}$	15.11	$\frac{19.89}{19.99}$	10	$\frac{24.86}{24.86}$	29.74	34.61	39.49	44.36
.49		10.24		20.09	12	24.96	29.84	34.71	39.59	44.46
.68		10.43	15.31		14	25.06	29.93	34.81	39.68	44.56
.78		10.53		20.28	16	25.16	30.03	34.91	39.78	44.66
.88	5.75	10.63	15.50	20.38	18	25.25		35.00		44.75
.98		10.73	15.60	20.48	20	25.35	30.23	35.10	39.98	44.85
1.07		10.82		20.57	22	25.45	30.32	35.20	40.07	44.95
$1.17 \\ 1.27$		10.92 11.02	15.80 15.89	20.67 20.77	24 26	25.55 $25.64$	30.42 30.52		40.17 40.27	45.05 45.14
1.37				20.87	28	25.74			40.37	45.24
1.46	6.34	11.21	16.09	20.96	30	25.84		35.59	40.46	45.34
1.56		11.31		21.06	32	25.94			40.56	45.44
1.66		11.41		21.16	34	26.03		35.78		45.53
1.76		11.51		21.26	36	26.13		35.88		45.63
1.85		11.60			38			35.98		45.73
$1.95 \\ 2.05$	6.83 6.92	11.70 11.80		21.45 21.55	40 42	26.33	31.20	36.08	40.95	45.83
$2.05 \\ 2.15$	7.02	11.90		21.65	44	$26.42 \\ 26.52$	31.30 31.40	36.17 36.27		45.92 $46.02$
2.24	7.12	11.99	16.87	21.74		26.62	31.49	36.37	41.24	46.12
2.34	7.22	12.09		21.84		26.72	31.59	36.47		46.22
2.44	7.31	12.19	17.06	21.94	50	26.81	31.69	36.56	41.44	46.31
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
2.54	7.41	12.29	17.16	22.04	52	26.91	31.79	36.66	41.54	
$\frac{2.54}{2.63}$	7.41 7.51	12.29 12.38	17.16 17.26	$\frac{22.04}{22.13}$	52 54	$26.91 \\ 27.01$	31.79 31.88	36.66 36.76	41.54 41.63	46.41 46.51
2.54 2.63 2.73	7.41 7.51 7.61	12.29 12.38 12.48	17.16 17.26 17.36	22.04 22.13 22.23	52 54 56	26.91 $27.01$ $27.11$	31.79 31.88 31.98	36.66 36.76 36.86	41.54 41.63 41.73	46.41 46.51 46.61
2.54 2.63 2.73 2.83	7.41 7.51 7.61 7.70	12.29 12.38 12.48 12.58	17.16 17.26 17.36 17.45	22.04 22.13 22.23 22.33	52 54 56 58	26.91 27.01 27.11 27.20	31.79 31.88 31.98 32.08	36.66 36.76 36.86 36.95	41.54 41.63 41.73 41.83	46.41 46.51 46.61 46.70
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93	7.41 7.51 7.61 7.70 7.80	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43	52 54 56 58 60	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18	36.66 36.76 36.86 36.95 37.05	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80
2.54 2.63 2.73 2.83	7.41 7.51 7.61 7.70 7.80 7.90	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68 12.77	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43 22.52	52 54 56 58 60 62	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.40	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27	36.66 36.76 36.86 36.95 37.05 37.15	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80 46.90
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02	7.41 7.51 7.61 7.70 7.80 7.90 8.00 8.09	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68 12.77 12.87 12.97	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.75	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43	52 54 56 58 60	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27 32.37 32.47	36.66 36.76 36.86 36.95 37.05	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12	7.41 7.51 7.61 7.70 7.80 7.90 8.00 8.09	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68 12.77 12.87	17.16 17.26 17.36 17.45 17.65 17.75 17.84	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43 22.52 22.62	52 54 56 58 60 62 64	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.40 27.50	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27 32.37	36.66 36.76 36.86 36.95 37.05 37.15 37.25	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.22	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80 46.90 47.00
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12 3.22 3.32 3.41	7.41 7.51 7.61 7.70 7.80 7.90 8.09 8.19 8.29	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68 12.77 12.87 12.97 13.07	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.75 17.84 17.94 18.04	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43 22.52 22.62 22.72 22.82 22.91	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.40 27.50 27.59 27.69 27.79	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27 32.37 32.47 32.57 32.66	36.66 36.76 36.86 36.95 37.05 37.15 37.25 37.34 37.44	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.22 42.32 42.41	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80 47.00 47.09 47.19
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12 3.22 3.32 3.41 3.51	7.41 7.51 7.61 7.70 7.80 7.90 8.00 8.09 8.19 8.29 8.39	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68 12.77 12.87 12.97 13.07 13.16 13.26	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.75 17.84 17.94 18.04 18.14	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43 22.52 22.62 22.72 22.82 22.91 23.01	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.40 27.59 27.59 27.69 27.79	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27 32.37 32.57 32.66 32.76	36.66 36.76 36.86 36.95 37.05 37.15 37.25 37.34 37.44 37.54	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.22 42.32 42.41 42.51	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80 47.00 47.09 47.19 47.29 47.39
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12 3.22 3.32 3.41 3.51 3.61	7.41 7.51 7.61 7.70 7.80 7.90 8.00 8.09 8.19 8.29 8.39 8.48	12.29 12.38 12.48 12.58 12.77 12.87 12.97 13.07 13.16 13.26 13.36	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.75 17.84 17.94 18.04 18.14 18.23	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43 22.52 22.62 22.72 22.82 22.91 23.01 23.11	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.40 27.50 27.59 27.69 27.79 27.89 27.98	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27 32.37 32.47 32.57 32.66 32.76 32.86	36.66 36.76 36.86 36.95 37.05 37.15 37.25 37.34 37.44 37.54 37.73	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.22 42.32 42.41 42.51 42.61	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80 47.00 47.09 47.19 47.29 47.39 47.48
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12 3.32 3.41 3.51 3.61 3.71	7.41 7.51 7.61 7.70 7.80 8.09 8.19 8.29 8.39 8.48 8.58	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68 12.77 12.87 12.97 13.16 13.26 13.36 13.46	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.75 17.84 17.94 18.04 18.14 18.23 18.33	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43 22.52 22.62 22.72 22.82 22.91 23.01 23.11 23.21	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.40 27.50 27.59 27.69 27.79 27.89 27.98 28.08	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27 32.37 32.47 32.57 32.66 32.76 32.86 32.96	36.66 36.76 36.86 36.95 37.05 37.15 37.25 37.34 37.44 37.54 37.73 37.83	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.22 42.32 42.41 42.51 42.61 42.71	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80 47.00 47.09 47.19 47.29 47.39 47.48 47.58
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12 3.32 3.32 3.51 3.51 3.51 3.51 3.80	7.41 7.51 7.61 7.70 7.80 7.90 8.09 8.19 8.29 8.39 8.48 8.58 8.68	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68 12.77 12.87 12.97 13.07 13.16 13.26 13.36 13.46 13.55	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.75 17.84 17.94 18.04 18.14 18.23 18.33 18.43	22.04 22.13 22.23 22.34 22.52 22.52 22.62 22.72 22.82 22.91 23.01 23.11 23.21 23.30	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.40 27.59 27.69 27.79 27.89 27.98 28.08 28.18	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27 32.37 32.57 32.57 32.66 32.76 32.86 32.96 33.05	36.66 36.76 36.86 36.95 37.05 37.15 37.25 37.34 37.44 37.54 37.64 37.73 37.83 37.93	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.22 42.32 42.41 42.51 42.61 42.71 42.80	46.41 46.51 46.61 46.70 46.90 47.00 47.09 47.19 47.29 47.39 47.48 47.58 47.68
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12 3.32 3.41 3.51 3.61 3.71	7.41 7.51 7.61 7.70 7.80 8.09 8.19 8.29 8.39 8.48 8.58	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68 12.77 12.87 12.97 13.16 13.26 13.36 13.46	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.75 17.84 17.94 18.04 18.14 18.23 18.33	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43 22.52 22.62 22.72 22.82 22.91 23.01 23.11 23.21	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.40 27.50 27.59 27.69 27.79 27.89 27.98 28.08	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27 32.37 32.47 32.57 32.66 32.76 32.86 32.96	36.66 36.76 36.86 36.95 37.05 37.15 37.25 37.34 37.44 37.54 37.73 37.83 37.83 37.83 38.03	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.22 42.32 42.41 42.51 42.61 42.70 42.80 43.00	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80 47.00 47.09 47.19 47.29 47.39 47.48 47.58
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12 3.32 3.41 3.51 3.61 3.70 4.00 4.10	7.41 7.51 7.61 7.80 7.90 8.00 8.19 8.29 8.39 8.48 8.58 8.68 8.78 8.87 8.97	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68 12.77 12.87 12.97 13.07 13.16 13.26 13.36 13.46 13.55 13.65 13.75 13.85	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.75 17.84 17.94 18.04 18.14 18.23 18.33 18.43 18.53 18.62 18.72	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43 22.52 22.62 22.72 22.82 22.91 23.01 23.11 23.30 23.40 23.50 23.60	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.40 27.59 27.69 27.79 27.89 27.89 28.08 28.18 28.28 28.37 28.47	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27 32.37 32.57 32.66 32.76 32.86 32.96 33.05 33.15 33.25 33.35	36.66 36.86 36.95 37.05 37.15 37.25 37.34 37.44 37.54 37.83 37.93 38.02 38.12 38.22	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.22 42.32 42.41 42.51 42.61 42.71 42.80	46.41 46.51 46.61 46.70 46.90 47.00 47.09 47.19 47.29 47.39 47.48 47.58 47.68
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12 3.22 3.32 3.41 3.61 3.61 3.71 3.80 4.00 4.10 4.19	7.41 7.51 7.70 7.80 7.90 8.09 8.19 8.29 8.39 8.48 8.58 8.68 8.78 8.97 9.07	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68 12.77 12.97 13.07 13.16 13.26 13.36 13.55 13.65 13.85 13.85	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.75 17.84 17.94 18.14 18.23 18.33 18.43 18.53 18.53 18.62 18.72	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43 22.52 22.62 22.72 22.82 22.91 23.01 23.11 23.30 23.50 23.50 23.60 23.69	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.40 27.59 27.59 27.79 27.89 27.89 28.08 28.18 28.28 28.38 28.47 28.57	31.79 31.88 31.88 32.08 32.18 32.27 32.37 32.47 32.56 32.76 32.96 32.96 33.05 33.15 33.25 33.35 33.35 33.44	36.66 36.76 36.86 36.95 37.05 37.15 37.25 37.34 37.54 37.64 37.73 37.83 37.93 38.03 38.12 38.32	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.32 42.32 42.32 42.41 42.51 42.61 42.71 42.80 43.00 43.19	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80 47.00 47.09 47.19 47.29 47.39 47.48 47.68 47.78 47.78 47.89 47.89 47.89
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12 3.22 3.32 3.41 3.51 3.61 3.71 3.80 4.00 4.10 4.19 4.29	7.41 7.51 7.70 7.80 7.90 8.09 8.19 8.29 8.39 8.48 8.58 8.78 8.68 8.79 9.07 9.17	12.29 12.38 12.48 12.58 12.77 12.97 13.07 13.16 13.36 13.36 13.55 13.75 13.75 13.94	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.75 17.84 17.94 18.14 18.23 18.33 18.43 18.53 18.53 18.72 18.82 18.92	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43 22.52 22.62 22.72 22.81 23.01 23.11 23.30 23.40 23.60 23.60 23.69 23.79	524 566 58 60 62 644 666 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.40 27.59 27.59 27.79 27.89 27.89 28.08 28.18 28.28 28.38 28.47 28.57 28.67	31.79 31.88 31.88 32.08 32.18 32.27 32.37 32.57 32.57 32.56 32.96 32.96 33.05 33.15 33.25 33.35 33.35 33.54	36.66 36.86 36.95 37.05 37.25 37.34 37.44 37.64 37.74 37.83 37.93 38.03 38.12 38.22 38.42	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.22 42.32 42.31 42.51 42.61 42.71 42.80 43.00 43.19 43.19 43.29	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80 47.09 47.19 47.29 47.39 47.48 47.58 47.68 47.78 47.48 47.87 48.07 48.17
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12 3.22 3.41 3.51 3.61 3.71 3.80 4.00 4.19 4.29 4.39	7.41 7.51 7.61 7.70 7.80 7.90 8.09 8.19 8.29 8.39 8.48 8.58 8.68 8.78 8.87 9.07 9.17	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68 12.77 12.97 13.07 13.16 13.26 13.36 13.36 13.46 13.55	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.65 17.84 17.94 18.04 18.14 18.23 18.33 18.43 18.53 18.62 18.72 18.82 18.92	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43 22.52 22.62 22.62 22.72 22.82 22.91 23.01 23.11 23.30 23.40 23.50 23.60 23.69 23.79 23.89	524 566 58 602 646 668 702 747 768 882 848 888 90	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.59 27.59 27.69 27.98 27.98 28.98 28.18 28.28 28.37 28.47 28.67 28.76	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27 32.37 32.47 32.57 32.66 32.76 32.86 33.05 33.15 33.35 33.35 33.35 33.54	36.66 36.86 36.95 37.05 37.15 37.25 37.34 37.54 37.64 37.73 38.37.93 38.03 38.12 38.22 38.42 38.51	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.22 42.32 42.41 42.51 42.61 42.61 42.80 43.10 43.19 43.29 43.39	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80 47.09 47.19 47.29 47.39 47.48 47.58 47.68 47.78 47.78 48.07 48.17
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12 3.32 3.41 3.51 3.51 3.71 3.80 4.00 4.10 4.19 4.29 4.39 4.49	7.41 7.51 7.61 7.70 7.80 7.90 8.09 8.19 8.29 8.39 8.48 8.68 8.78 8.87 9.07 9.17 9.36	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68 12.77 12.87 13.97 13.16 13.36 13.36 13.55 13.55 13.75 13.85 13.44 14.04	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.78 17.84 17.94 18.04 18.13 18.33 18.43 18.53 18.62 18.72 18.82 18.90 19.01	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43 22.52 22.62 22.72 22.82 22.91 23.01 23.11 23.30 23.40 23.50 23.69 23.79 23.89 23.99	524 566 58 60 624 668 702 747 768 882 888 992	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.40 27.59 27.59 27.89 27.89 27.89 28.08 28.18 28.28 28.37 28.47 28.57 28.57	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27 32.37 32.57 32.66 32.76 32.86 32.96 33.05 33.15 33.25 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.37 4	36.66 36.86 36.95 37.05 37.15 37.25 37.34 37.44 37.54 37.83 38.12 38.22 38.32 38.42 38.51	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.12 42.32 42.41 42.51 42.61 42.80 43.10 43.19 43.29 43.39 43.49	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80 47.09 47.19 47.29 47.39 47.48 47.58 47.78 47.87 47.87 48.07 48.17 48.26 48.36
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12 3.22 3.41 3.51 3.61 3.71 3.80 4.00 4.19 4.29 4.39	7.41 7.51 7.61 7.80 7.90 8.09 8.19 8.29 8.39 8.48 8.58 8.68 8.78 9.07 9.17 9.26 9.36 9.46	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68 12.77 12.87 13.97 13.16 13.36 13.36 13.55 13.55 13.75 13.85 13.44 14.04	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.75 17.84 17.94 18.04 18.14 18.23 18.33 18.43 18.43 18.43 18.53 18.53 18.92 19.01 19.11 19.21	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43 22.52 22.62 22.62 22.72 22.82 22.91 23.01 23.11 23.30 23.40 23.50 23.60 23.69 23.79 23.89	52456 586264668707274768828468899294	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.59 27.59 27.69 27.98 27.98 28.98 28.18 28.28 28.37 28.47 28.67 28.76	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27 32.37 32.57 32.66 32.76 32.86 32.96 33.05 33.15 33.25 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.37 4	36.66 36.86 36.95 37.05 37.25 37.34 37.44 37.54 37.83 37.83 37.83 38.12 38.22 38.32 38.42 38.51 38.51 38.71	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.12 42.32 42.41 42.51 42.61 42.80 42.90 43.19 43.19 43.29 43.39 43.39 43.39 43.58	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80 47.09 47.19 47.29 47.39 47.48 47.58 47.68 47.78 47.78 48.07 48.17
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12 3.22 3.31 3.51 3.51 3.61 3.71 3.80 4.10 4.19 4.29 4.39 4.58	7.41 7.51 7.61 7.80 7.90 8.09 8.19 8.29 8.39 8.48 8.58 8.78 9.07 9.17 9.26 9.36 9.36 9.36	12.29 12.38 12.48 12.58 12.77 12.97 13.07 13.16 13.36 13.36 13.46 13.55 13.75 13.75 13.46 14.44 14.14 14.24 14.33 14.43	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.75 17.84 17.94 18.04 18.14 18.23 18.33 18.43 18.53 18.62 18.92 19.01 19.11 19.21 19.31	22.04 22.13 22.23 22.33 22.52 22.62 22.72 22.82 22.91 23.01 23.11 23.21 23.30 23.40 23.50 23.69 23.79 23.89 23.99 24.08	524558 6624668 707274678 8824888 993496	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.59 27.69 27.79 27.89 28.08 28.18 28.28 28.37 28.67 28.67 28.67 28.66 29.06	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27 32.37 32.47 32.57 32.66 32.76 32.86 32.96 33.05 33.15 33.25 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35 33.35	36.66 36.86 36.95 37.05 37.25 37.34 37.44 37.54 37.83 37.83 37.83 38.12 38.22 38.32 38.42 38.51 38.51 38.71	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.32 42.41 42.51 42.61 42.71 42.80 43.10 43.19 43.29 43.39 43.49 43.49 43.58	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80 47.00 47.09 47.19 47.29 47.39 47.58 47.58 47.58 47.58 47.87 48.07 48.17 48.26 48.36 48.46
2.54 2.63 2.73 2.83 2.93 3.02 3.12 3.22 3.32 3.41 3.61 3.61 3.71 3.80 4.00 4.10 4.19 4.29 4.39 4.48 4.68 4.78	7.41 7.51 7.61 7.80 7.90 8.09 8.19 8.29 8.39 8.48 8.68 8.78 8.97 9.17 9.26 9.36 9.46 9.56 9.65	12.29 12.38 12.48 12.58 12.68 12.77 12.87 13.07 13.16 13.36 13.36 13.55 13.55 13.75 13.85 14.44 14.14 14.24 14.33 14.43 14.53	17.16 17.26 17.36 17.45 17.55 17.65 17.75 17.84 17.94 18.14 18.23 18.33 18.43 18.53 18.62 18.72 18.92 19.01 19.11 19.21 19.21 19.21	22.04 22.13 22.23 22.33 22.43 22.52 22.62 22.72 22.82 22.91 23.01 23.11 23.21 23.30 23.40 23.50 23.69 23.79 23.89 24.08 24.08 24.08 24.28	52 56 56 56 62 64 66 68 70 77 77 80 82 84 88 89 99 96 98	26.91 27.01 27.11 27.20 27.30 27.59 27.59 27.89 27.89 28.08 28.18 28.28 28.37 28.67 28.67 28.67 28.67 28.96 29.15	31.79 31.88 31.98 32.08 32.18 32.27 32.47 32.57 32.66 32.76 32.86 33.05 33.15 33.25 33.35 33.44 33.54 33.64 33.74 33.83 33.93 34.03	36.66 36.76 36.86 36.95 37.05 37.15 37.25 37.34 37.54 37.54 37.64 37.73 37.83 37.93 38.12 38.32 38.42 38.51 38.61 38.61 38.71 38.81	41.54 41.63 41.73 41.83 41.93 42.02 42.12 42.12 42.32 42.41 42.51 42.61 42.80 42.90 43.19 43.19 43.39 43.49 43.49 43.48 43.48 43.78	46.41 46.51 46.61 46.70 46.80 47.00 47.19 47.29 47.39 47.58 47.58 47.58 47.87 47.97 48.07 48.26 48.26 48.36 48.46 48.56

**14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m** 682.50 731.25 780.00 823.75 877.50 926.25 975.00 1023.75 1072.56 1121.25 1170.00 1218.75

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600'	700	800	900
	4.90	9.80	14.70	19.60		24.50		34.30	39.20	44.10
.10	5.00			19.70	2	24.60	29.50	34.40	39.30	44.20
.20				19.80	4			34.50		44.30
.29	5.19	10.09	14.99		6	24.79		34.59		44.49
.39		10.19			8			34.69		
.49	5.39	10.29	15.19	20.09	10	24.99	29.89	34.79	39.69 39.79	44.59
.59		10.39 10.49		20.19		$25.09 \\ 25.19$		34.89 34.99	39.89	44.7
.69 .78		10.49			16	25.18 $25.28$				44.8
.88		10.68			18			35.18		
.98		10.78		20.58		$\frac{25.48}{25.48}$		35.28		45.0
1.08		10.88				25.58		35.38		45.1
1.18		10.98		20.78				35.48		45.2
1.27		11.07			26	25.77				45.3
1.37	6.27	11.17	16.07	20.97	28	25.87	30.77	35.67	40.57	45.4
1.47	6.37	11.27	16.17	21.07	30	25.97	30.87	35.77	40.67	45.5
1.57	6.47	11.37	16.27			26.07		35.87		45.6
1.67	6.57		16.37		34	26.17		35.97		45.7
1.76		11.56				26.26	31.16	36.06	40.96	45.8
1.86	6.76	11.66						36.16		45.9
1.96	6.86	11.76		21.56		26.46			41.16	46.0
90.9				21.66			31.46	36.36		46.1
2.16				21.76		26.66	31.56	36.46		46.2
2.25				21.85		$26.75 \\ 26.85$		36.55 36.65		46.3 46.4
2.35				21.95				36.75		46.5
2.45	7.30	12.20	11.10	22.00	1 00	₩0.00	01.00	00.10	#1.00	10.0
- 4 -	-				•					
2 to 98	100	200	800	400			600	700	800	900
98 2.55	7.45	12.35	17.25	22.15	52	27.05	31.95	36.85	41.75	46.6
98 2.55 2.65	7.45 7.55	12.35 12.45	17.25 17.35	22.15 22.25	52 54	$\frac{27.05}{27.15}$	31.95 32.05	36.85 36.95	41.75 41.85	46.6 46.7
98 2.55 2.65 2.74	7.45 7.55 7.64	12.35 12.45 12.54	17.25 17.35 17.44	22.15 22.25 22.34	52 54 56	27.05 27.15 27.24	31.95 32.05 32.14	36.85 36.95 37.04	41.75 41.85 41.94	46.6 46.7 46.8
98 2.55 2.65 2.74 2.84	7.45 7.55 7.64 7.74	12.35 12.45 12.54 12.64	17.25 17.35 17.44 17.54	22.15 22.25 22.34 22.44	52 54 56 58	27.05 27.15 27.24 27.34	31.95 32.05 32.14 32.24	36.85 36.95 37.04 37.14	41.75 41.85 41.94 42.04	46.6 46.7 46.8 46.9
2.55 2.65 2.74 2.84 2.94	7.45 7.55 7.64 7.74 7.84	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54	52 54 56 58 60	27.05 $27.15$ $27.24$ $27.34$ $27.44$	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34	36.85 36.95 37.04 37.14	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14	46.6 46.7 46.8 46.9
2.55 2.65 2.74 2.84 2.94 3.04	7.45 7.55 7.64 7.74 7.84 7.94	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54 22.64	52 54 56 58 60 62	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.44	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24	46.6 46.7 46.8 46.9 47.0 47.1
2.55 2.65 2.74 2.84 2.94 3.04 3.14	7.45 7.55 7.64 7.74 7.84 7.94 8.04	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 12.94	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.84	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54 22.64 22.74	52 54 56 58 60 62 64	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.64	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.44 32.54	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34 37.44	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.34	46.6 46.7 46.8 46.9 47.0 47.1
98 2.55 2.65 2.74 2.84 2.94 3.04 3.14 3.23	7.45 7.55 7.64 7.74 7.84 7.94 8.04 8.13	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 12.94 13.03	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.84 17.93	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54 22.64 22.74 22.83	52 54 56 58 60 62 64 66	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.64 27.73	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.44 32.54 32.63	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34 37.44 37.53	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.34 42.43	46.6 46.7 46.8 46.9 47.0 47.1 47.2 47.3
2.55 2.65 2.74 2.84 2.94 3.04 3.14 3.23 3.33	7.45 7.55 7.64 7.74 7.84 7.94 8.04 8.13 8.23	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 12.94 13.03 13.13	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.84 17.93 18.03	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54 22.74 22.74 22.83 22.93	52 54 56 58 60 62 64 66 68	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.64 27.73 27.83	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.44 32.54 32.63 32.73	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34 37.44 37.53 37.63	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.34 42.43 42.53	46.6 46.7 46.8 46.9 47.0 47.1 47.2 47.3
2.55 2.65 2.74 2.84 2.94 3.04 3.14 3.23 3.33	7.45 7.55 7.64 7.74 7.84 7.94 8.04 8.13 8.23	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 12.94 13.03 13.13	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.84 17.93 18.03	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54 22.64 22.74 22.83 22.93	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.64 27.73	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.54 32.63 32.73 32.83	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34 37.53 37.63	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.34 42.43 42.53 42.63	46.6 46.7 46.8 46.9 47.0 47.1 47.2 47.3 47.4
2.55 2.65 2.65 2.74 2.84 2.94 3.04 3.14 3.23 3.33 3.43	7.45 7.55 7.64 7.74 7.84 7.94 8.04 8.13 8.23 8.33 8.43	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 12.94 13.03 13.13	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.84 17.93 18.03 18.13 18.23	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54 22.74 22.83 22.93 23.03 23.13	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.64 27.73 27.83 27.93	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.54 32.63 32.73 32.83 32.93 33.03	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34 37.44 37.53 37.63	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.34 42.43 42.53 42.63 42.73	46.6 46.7 46.8 46.9 47.0 47.1 47.2 47.3 47.4
2.55 2.65 2.74 2.84 2.94 3.04 3.14 3.23 3.33 3.43 3.53 3.63	7.45 7.55 7.64 7.74 7.84 7.94 8.04 8.13 8.23 8.33 8.43 8.53	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 12.94 13.03 13.13 13.23 13.33 13.43	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.84 17.93 18.03 18.13 18.23 18.33	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54 22.74 22.83 22.93 23.03 23.13	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.64 27.73 27.83 27.93 28.03 28.13 28.22	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.54 32.63 32.73 32.83 32.93 33.03 33.12	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34 37.53 37.63 37.73 37.83 37.93 38.02	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.34 42.43 42.53 42.63 42.73 42.83 42.92	46.6 46.7 46.8 46.9 47.0 47.1 47.2 47.3 47.4 47.5 47.6 47.7
2.55 2.65 2.74 2.84 2.94 3.04 3.14 3.23 3.33 3.43 3.53 3.63 3.72	7.45 7.55 7.64 7.74 7.84 7.94 8.04 8.13 8.23 8.33 8.43 8.53 8.62	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 12.94 13.03 13.13 13.23 13.33 13.43	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.84 17.93 18.03 18.13 18.23 18.33 18.42	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54 22.64 22.74 22.83 22.93 23.03 23.13 23.23 23.32	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.64 27.73 27.83 27.93 28.03 28.13	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.54 32.63 32.73 32.83 32.93 33.03 33.12 33.22	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34 37.34 37.63 37.63 37.73 37.83 37.93 38.02 38.12	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.33 42.53 42.63 42.73 42.83 42.92 43.02	46.6 46.7 46.8 46.9 47.0 47.1 47.2 47.3 47.4 47.5 47.6 47.7 47.8
2.55 2.65 2.74 2.84 2.94 3.04 3.12 3.33 3.33 3.53 3.63 3.72 3.82	7.45 7.55 7.64 7.74 7.84 7.94 8.13 8.23 8.33 8.43 8.53 8.62 8.72	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 13.03 13.13 13.23 13.33 13.43 13.52 13.62 13.72	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.83 18.03 18.13 18.23 18.33 18.42 18.52	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54 22.64 22.74 22.83 22.93 23.03 23.13 23.23 23.32 23.32 23.52	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.64 27.73 27.83 27.93 28.03 28.13 28.22 28.32	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.54 32.53 32.73 32.83 32.73 32.83 33.03 33.12 33.22 33.32	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34 37.53 37.63 37.73 37.83 37.93 38.02 38.12	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.24 42.43 42.53 42.63 42.73 42.83 42.92 43.02 43.12	46.6 46.7 46.8 46.9 47.0 47.1 47.2 47.3 47.4 47.5 47.6 47.7 47.8 47.9
98 2.55 2.65 2.74 2.84 2.94 3.04 3.14 3.23 3.33 3.43 3.53 3.63 3.72 3.82 3.92	7.45 7.55 7.64 7.74 7.94 8.04 8.13 8.23 8.33 8.43 8.53 8.62 8.72 8.82 8.92	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 13.03 13.13 13.23 13.33 13.43 13.52 13.62 13.72 13.82	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.89 18.03 18.13 18.23 18.33 18.42 18.52 18.62	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54 22.64 22.74 22.83 22.93 23.03 23.13 23.23 23.23 23.42 23.52 23.62	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.64 27.73 27.83 27.93 28.03 28.03 28.12 28.32 28.32 28.32	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.54 32.63 32.73 32.83 32.93 33.12 33.12 33.22 33.32 33.42	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34 37.53 37.63 37.73 37.83 37.83 38.02 38.12 38.22 38.32	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.24 42.43 42.53 42.63 42.73 42.83 42.92 43.02 43.12 43.22	46.6 46.7 46.8 46.9 47.0 47.1 47.2 47.3 47.4 47.5 47.6 47.7 47.8 47.9
2.55 2.65 2.74 2.84 2.94 3.04 3.14 3.23 3.33 3.43 3.53 3.63 3.72 3.82 3.92 4.02	7.45 7.55 7.64 7.74 7.94 8.04 8.13 8.23 8.33 8.43 8.62 8.72 8.82 9.02	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 12.94 13.03 13.13 13.23 13.43 13.62 13.62 13.72 13.82 13.92	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.84 17.93 18.03 18.13 18.23 18.32 18.32 18.52 18.52 18.52	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54 22.64 22.74 22.83 22.93 23.03 23.13 23.23 23.32 23.32 23.52 23.62 23.72	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.64 27.73 27.83 27.93 28.03 28.13 28.22 28.32 28.42 28.52 28.52	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.54 32.53 32.63 32.73 32.83 33.03 33.12 33.22 33.32 33.32 33.52	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34 37.53 37.53 37.73 37.83 37.93 38.02 38.12 38.22 38.23	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.34 42.43 42.53 42.63 42.73 42.83 42.92 43.02 43.02 43.32	46.6 46.7 46.8 47.0 47.1 47.2 47.3 47.4 47.5 47.6 47.7 47.8 47.9 48.0 48.1 48.2
98 2.55 2.65 2.74 2.84 2.94 3.04 3.14 3.23 3.33 3.43 3.53 3.53 3.63 3.72 3.82 4.02 4.12 4.21	7.45 7.55 7.64 7.74 7.84 8.04 8.13 8.23 8.33 8.43 8.53 8.62 8.72 8.92 9.02 9.11	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 12.94 13.03 13.13 13.33 13.43 13.52 13.62 13.72 13.82 13.92 14.01	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.84 17.93 18.03 18.13 18.23 18.33 18.42 18.52 18.62 18.62 18.72	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54 22.74 22.83 23.03 23.13 23.23 23.42 23.62 23.62 23.62 23.81	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.64 27.73 27.73 28.03 28.13 28.22 28.32 28.42 28.52 28.52	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.54 32.63 32.73 32.83 32.93 33.12 33.22 33.42 33.52 33.52 33.61	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34 37.53 37.53 37.63 37.73 38.02 38.12 38.22 38.32 38.42 38.51	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.34 42.53 42.63 42.73 42.83 42.92 43.02 43.12 43.32 43.32 43.41	46.6 46.7 46.8 47.0 47.1 47.2 47.3 47.4 47.5 47.6 47.7 47.8 47.9 48.0 48.1 48.2 48.3
98 22.55 2.65 2.65 2.74 2.84 3.04 3.14 3.13 3.33 3.33 3.43 3.43 3.63 3.72 4.02 4.12 4.12 4.31	7.45 7.55 7.64 7.74 7.94 8.04 8.13 8.23 8.43 8.53 8.62 8.72 8.82 9.02 9.11 9.21	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 13.03 13.13 13.23 13.33 13.35 13.43 13.52 13.62 13.72 13.82 13.93 14.01 14.11	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.84 17.93 18.03 18.13 18.23 18.33 18.42 18.52 18.62 18.62 18.91 19.01	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54 22.74 22.83 22.33 23.13 23.23 23.42 23.62 23.62 23.62 23.81 23.91	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.63 27.83 27.93 28.03 28.13 28.22 28.32 28.52 28.52 28.52	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.54 32.63 32.73 32.83 32.93 33.12 33.22 33.42 33.52 33.52 33.52 33.51 33.71	36.85 36.95 37.04 37.14 37.34 37.43 37.63 37.63 37.73 37.83 37.83 38.02 38.12 38.22 38.32 38.32 38.51 38.61	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.34 42.53 42.63 42.73 42.83 42.92 43.02 43.12 43.32 43.32 43.41 43.51	46.6 46.7 46.8 47.0 47.1 47.2 47.3 47.4 47.5 47.6 47.7 47.8 48.1 48.2 48.3 48.4
98 22.55 52.66 22.74 22.84 23.94 33.14 33.33 33.33 33.33 33.33 33.33 33.33 33.33 34.02 44.02 44.02 44.01 44.01	7.45 7.564 7.74 7.84 7.94 8.04 8.13 8.23 8.33 8.53 8.62 8.72 8.82 9.02 9.01 9.21 9.31	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 13.03 13.13 13.23 13.33 13.43 13.52 13.62 13.72 13.92 14.01 14.11 14.21	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.93 18.03 18.13 18.23 18.33 18.32 18.52 18.62 18.62 18.72 18.82 18.91 19.01	22.15 22.25 22.34 22.44 22.64 22.74 22.83 22.93 23.13 23.23 23.32 23.42 23.52 23.72 23.62 23.72 23.91 24.01	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.63 27.83 27.93 28.03 28.12 28.22 28.32 28.42 28.52 28.62 28.62 28.62	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.43 32.63 32.73 32.83 33.02 33.12 33.22 33.52 33.52 33.51 33.71 33.81	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34 37.63 37.63 37.73 37.83 37.93 38.12 38.22 38.32 38.32 38.51 38.61	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.34 42.53 42.63 42.63 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 42.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83 43.83	46.6 46.7 46.8 47.0 47.1 47.2 47.3 47.4 47.5 48.0 48.1 48.3 48.4 48.5
98 22.55 22.64 22.74 22.94 33.04 33.14 33.33 33.33 33.33 33.33 33.33 34.43 33.63 37.72 44.12 44.11 44.51	7.45 7.55 7.564 7.74 7.84 7.94 8.04 8.13 8.23 8.43 8.43 8.62 8.72 8.82 9.02 9.11 9.31 9.31	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 12.94 13.03 13.13 13.33 13.43 13.52 13.62 13.72 13.82 13.92 14.01 14.11 14.21 14.31	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.83 18.03 18.13 18.23 18.32 18.52 18.52 18.62 18.91 19.01 19.11	22.15 22.25 22.34 22.44 22.64 22.74 22.83 22.93 23.03 23.13 23.23 23.32 23.42 23.52 23.62 23.72 23.81 23.91 24.01 24.01	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.64 27.73 27.83 28.03 28.13 28.22 28.32 28.42 28.52 28.62 28.71 28.91 29.01	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.54 32.53 32.73 32.83 32.93 33.03 33.03 33.12 33.52 33.52 33.52 33.51 33.51 33.91	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34 37.53 37.63 37.73 37.83 37.93 38.02 38.12 38.22 38.32 38.51 38.51 38.71 38.81	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.34 42.53 42.63 42.73 42.83 42.83 42.83 42.30 43.12 43.22 43.32 43.41 43.51 43.51 43.51 43.51	46.6 46.8 46.9 47.0 47.1 47.2 47.3 47.4 47.5 44.9 48.0 48.1 48.2 48.3 48.4 48.5 48.6
98 22.55 22.74 22.84 22.94 33.04 33.14 33.13 33.33 33.33 33.33 34.33 35.33 36.33 37.22 44.02 44.12 44.21 44.41 44.41 44.61	7.45 7.755 7.64 7.74 7.84 8.04 8.13 8.23 8.43 8.53 8.62 9.02 9.11 9.21 9.31 9.41 9.51	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 12.94 13.03 13.13 13.23 13.33 13.43 13.52 13.62 13.72 13.82 13.92 14.01 14.11 14.21 14.31 14.31	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.84 17.93 18.03 18.13 18.23 18.33 18.42 18.52 18.62 18.62 18.91 19.01 19.11 19.21 19.31	22.15 22.25 22.34 22.44 22.54 22.74 22.83 22.93 23.03 23.13 23.32 23.32 23.42 23.52 23.62 23.72 23.81 23.91 24.01 24.11 24.21	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.64 27.73 27.83 27.93 28.03 28.13 28.22 28.42 28.52 28.62 28.71 28.91 29.01 29.11	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.54 32.63 32.73 32.83 32.93 33.03 33.12 33.22 33.42 33.52 33.61 33.71 33.81 33.91 33.91 33.91	36.85 36.95 37.04 37.14 37.34 37.33 37.53 37.63 37.73 38.93 38.92 38.12 38.32 38.42 38.51 38.51 38.71 38.81	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.34 42.53 42.63 42.73 42.83 42.92 43.02 43.12 43.32 43.41 43.51 43.51 43.51 43.51 43.81	46.6 46.8 46.9 47.0 47.1 47.2 47.3 47.4 47.5 47.7 47.8 48.0 48.1 48.2 48.3 48.4 48.5 48.5
98 2.55 2.65 2.74 2.84 2.94 3.04 3.14 3.23 3.33 3.33 3.43 3.53 3.63 3.72 3.82 4.12 1.21 4.51 4.51	7.45 7.75 7.64 7.74 7.84 7.94 8.03 8.33 8.43 8.53 8.62 8.72 8.82 9.02 9.01 9.11 9.21 9.51 9.60	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 13.03 13.13 13.23 13.33 13.33 13.43 13.52 13.62 13.72 13.82 14.01 14.11 14.21 14.31 14.41 14.50	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.83 18.03 18.13 18.23 18.33 18.42 18.52 18.62 18.72 18.91 19.01 19.11 19.21 19.31 19.40	22.15 22.25 22.34 22.44 22.64 22.64 22.73 23.03 23.13 23.32 23.52 23.62 23.62 23.72 23.81 24.01 24.11 24.21 24.30	52 54 56 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 88 90 92 94 96	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.63 27.83 27.93 28.03 28.13 28.22 28.32 28.32 28.52 28.52 28.52 28.52 28.91 29.01 29.11 29.20	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.63 32.73 32.83 32.93 33.12 33.22 33.42 33.52 33.51 33.91 33.91 33.91 34.01 34.10	36.85 36.95 37.04 37.14 37.24 37.34 37.63 37.63 37.73 37.83 37.83 38.02 38.12 38.22 38.32 38.42 38.51 38.61 38.81 38.91 38.91	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.33 42.53 42.63 42.73 42.63 42.73 42.83 42.92 43.02 43.12 43.32 43.32 43.32 43.31 43.51 43.61 43.71 43.71 43.81 43.90	46.6 46.8 46.9 47.0 47.1 47.2 47.3 47.6 47.7 47.8 47.9 48.0 48.3 48.4 48.5 48.6 48.7 48.8
98 2.55 2.65 2.74 2.94 3.04 3.14 3.33 3.33 3.33 3.53 3.53 3.63 3.72 4.21 4.21 4.21 4.21	7.45 7.75 7.64 7.74 7.84 7.94 8.03 8.33 8.43 8.53 8.62 8.72 8.82 9.02 9.01 9.11 9.21 9.51 9.60	12.35 12.45 12.54 12.64 12.74 12.84 12.94 13.03 13.13 13.23 13.33 13.43 13.52 13.62 13.72 13.82 13.92 14.01 14.11 14.21 14.31 14.31	17.25 17.35 17.44 17.54 17.64 17.74 17.88 17.93 18.03 18.13 18.23 18.33 18.42 18.52 18.52 18.62 18.91 19.11 19.21 19.31 19.40 19.50	22.15 22.25 22.34 22.44 22.64 22.64 22.73 23.03 23.13 23.32 23.52 23.62 23.62 23.72 23.81 24.01 24.11 24.21 24.30	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98	27.05 27.15 27.24 27.34 27.44 27.54 27.64 27.73 27.83 27.93 28.03 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32 28.32	31.95 32.05 32.14 32.24 32.34 32.63 32.73 32.83 32.93 33.12 33.22 33.42 33.52 33.51 33.91 33.91 33.91 34.01 34.10	36.85 36.95 37.04 37.14 37.34 37.53 37.63 37.73 37.83 37.93 38.12 38.22 38.32 38.42 38.51 38.61 38.61 38.91 39.00 39.10	41.75 41.85 41.94 42.04 42.14 42.24 42.33 42.53 42.63 42.73 42.83 42.83 42.83 42.30 43.12 43.32 43.32 43.32 43.31 43.51 43.71 43.81 43.90 44.00	46.6 46.7 46.8 46.9 47.0 47.1 47.2 47.6 47.7 47.6 48.0 48.1 48.3 48.4 48.5 48.8 48.9

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m

686.00 735.00 784.00 888.00 882.00 931.00 980.00 1029.00 1078.00 1127.00 1176.00 1225.00

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	4.93			19.70			29.55			44.33
.10	5.02				2	24.72		34.57		44.42
.20 .30	5.12 $5.22$			19.90 20.00	6	$24.82 \\ 24.92$		34.67 34.77		44.52 44.62
.39	5.32			20.00	8	24.92 $25.02$		34.87	39.79	44.72
.49	5.42			20.19	10	$\frac{25.02}{25.12}$	30.04		39.89	44.82
.59	5.52	10.44	15.37	20.29	12	25.22	30.14			44.92
.69		10.54		20.39	14	25.31				45.01
.79		10.64			16	25.41		35.26		
.89		10.74		20.59	18	$\frac{25.51}{25.51}$		35.36		45.21
.99 1.08		10.84 $10.93$		20.69 $20.78$	20 22	$25.61 \\ 25.71$	30.54 30.63	35.46 35.56		45.31
1.18		11.03		20.88	24	25.81	30.73		40.58	
1.28		11.13		20.98	26	25.91		35.76		
1.38	6.30	11.23	16.15	21.08	28	26.00	30.93	35.85	40.78	45.70
1.48	6.40			21.18	30	26.10	31.03	35.95	40.88	45.80
1.58	6.50			21.28	32	26.20	31.13		40.98	45.90
$1.67 \\ 1.77$	6.70	$11.52 \\ 11.62$		21.37 $21.47$	34 36	$26.30 \\ 26.40$	31.22 31.32	36.15	41.07	46.00
1.87	6.80			21.57	38	26.50	31.42		41.27	46.20
1.97	6.90			21.67	40	$\frac{26.60}{26.60}$	31.52	36.45	41.37	46.30
2.07	6.99			21.77	42	26.69	31.62	36.54		
2.17	7.09	12.02	16.94	21.87	44	26.79	31.72	36.64		46.49
2.27	7.19	12.12		21.97	46	26.89		36.74		
2.36 $2.46$	7.29	12.21 $12.31$		$\frac{22.06}{22.16}$		26.99		36.84		
	1.00	12.31	11.24	22.10	50	27.09	32.01	36.94	#1.00	40.79
2 to	100	000		400					800	000
98	100	200	800		feet	500	600	700	800	900
$\frac{98}{2.56}$	7.49	12.41	17.34	22.26	52	27.19	32.11	37.04	41.96	46.89
2.56 2.66	7.49 7.58	12.41 12.51	17.34 17.43	$\frac{22.26}{22.36}$	52 54	$\frac{27.19}{27.28}$	32.11 32.21	37.04 37.13	41.96 42.06	46.89 46.98
$\frac{98}{2.56}$	7.49 7.58 7.68	12.41	17.34 17.43 17.53	22.26	52 54 56	27.19 27.28 27.38	32.11 32.21 32.31	37.04 37.13 37.23	41.96 42.06 42.16	46.89 46.98 47.08
2.56 2.66 2.76	7.49 7.58 7.68	12.41 12.51 12.61 12.71	17.34 17.43 17.53 17.63	22.26 22.36 22.46	52 54 56	27.19 27.28 27.38 27.48	32.11 32.21 32.31 32.41	37.04 37.13 37.23 37.33	41.96 42.06 42.16	46.89 46.98 47.08
2.56 2.66 2.76 2.86	7.49 7.58 7.68 7.78 7.88 7.98	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83	22.26 22.36 22.46 22.56 22.66 22.75	52 54 56 58 60 62	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.68	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53	41.96 42.06 42.16 42.26 42.36 42.45	46.89 46.98 47.08 47.18
2.56 2.66 2.76 2.86 2.96 3.05 3.15	7.49 7.58 7.68 7.78 7.88 7.98 8.08	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 17.93	22.26 22.36 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85	52 54 56 58 60 62 64	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.68 27.78	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60 32.70	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53 37.63	41.96 42.06 42.16 42.26 42.36 42.45 42.55	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.38 47.48
2.56 2.66 2.76 2.86 2.96 3.05 3.15 3.25	7.49 7.58 7.68 7.78 7.88 7.98 8.08 8.18	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00 13.10	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 17.93 18.03	22.26 22.36 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85 22.95	52 54 56 58 60 62 64 66	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.68 27.78 27.88	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60 32.70 32.80	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53 37.63 37.73	41.96 42.06 42.16 42.26 42.36 42.45 42.55 42.65	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.38 47.48 47.58
2.56 2.66 2.76 2.86 2.96 3.05 3.15 3.25 3.35	7.49 7.58 7.68 7.78 7.88 7.98 8.08 8.18 8.27	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00 13.10 13.20	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 17.93 18.03 18.12	22.26 22.36 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85 22.95 23.05	52 54 56 58 60 62 64 66 68	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.68 27.78 27.88 27.97	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60 32.70 32.80 32.90	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53 37.63 37.73 37.82	41.96 42.06 42.16 42.26 42.36 42.45 42.55 42.65 42.75	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.38 47.48 47.58 47.67
2.56 2.66 2.76 2.86 2.96 3.05 3.15 3.25 3.35 3.45	7.49 7.58 7.68 7.78 7.88 7.98 8.08 8.18 8.27	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00 13.10 13.20	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 17.93 18.03 18.12	22.26 22.36 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85 22.95 23.05	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.68 27.78 27.88 27.97 28.07	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60 32.70 32.80 32.90 33.00	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53 37.63 37.73 37.82	41.96 42.06 42.16 42.26 42.36 42.45 42.55 42.65 42.75	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.38 47.48 47.58 47.67 47.77
2.56 2.66 2.76 2.86 2.96 3.05 3.15 3.25 3.35	7.49 7.58 7.68 7.78 7.88 7.98 8.08 8.18 8.27	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00 13.10 13.20 13.30 13.40	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 17.93 18.03 18.12 18.22 18.32	22.26 22.36 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85 22.95 23.05	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.68 27.88 27.97 28.07 28.17	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60 32.70 32.80 32.90 33.00 33.10	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53 37.63 37.73 37.82 37.92 38.02	41.96 42.06 42.16 42.26 42.36 42.45 42.55 42.65 42.75	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.38 47.48 47.58 47.67 47.77 47.87
2.56 2.66 2.76 2.86 2.98 3.05 3.15 3.25 3.45 3.55 3.64 3.74	7.49 7.58 7.68 7.78 7.88 7.98 8.08 8.18 8.27 8.37 8.47 8.57 8.67	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00 13.10 13.20 13.30 13.40 13.49 13.59	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 17.93 18.03 18.12 18.22 18.32 18.42 18.52	22.26 22.36 22.46 22.56 22.75 22.85 22.95 23.05 23.15 23.25 23.34 23.44	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.68 27.78 27.97 28.07 28.17 28.27 28.37	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60 32.70 32.80 32.90 33.10 33.19 33.29	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53 37.63 37.63 37.73 37.82 38.02 38.12 38.22	41.96 42.06 42.16 42.28 42.36 42.45 42.55 42.65 42.75 42.85 42.95 43.04 43.14	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.38 47.58 47.67 47.77 47.87 47.97 48.07
2.56 2.66 2.76 2.86 2.96 3.05 3.15 3.25 3.35 3.45 3.55 3.64 3.74 3.84	7.49 7.58 7.68 7.78 7.98 8.08 8.18 8.27 8.37 8.47 8.57 8.67 8.77	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00 13.10 13.20 13.30 13.40 13.49 13.59 13.69	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 17.93 18.03 18.12 18.22 18.32 18.42 18.52 18.62	22.26 22.36 22.46 22.56 22.75 22.85 22.95 23.05 23.15 23.25 23.34 23.44 23.54	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.58 27.78 27.88 27.97 28.07 28.17 28.27 28.37	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60 32.70 32.80 32.90 33.10 33.19 33.29 33.39	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.63 37.63 37.73 37.82 37.92 38.02 38.12 38.22 38.32	41.96 42.06 42.16 42.26 42.35 42.45 42.55 42.75 42.85 42.95 43.04 43.14 43.24	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.48 47.58 47.67 47.77 47.87 48.07 48.17
2.56 2.66 2.76 2.86 2.96 3.05 3.15 3.25 3.35 3.45 3.45 3.64 3.74 3.84 3.94	7.49 7.58 7.68 7.78 7.98 8.08 8.18 8.27 8.37 8.47 8.57 8.67 8.77	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00 13.10 13.20 13.30 13.40 13.49 13.59 13.69	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 17.93 18.03 18.12 18.22 18.32 18.42 18.52 18.62	22.26 22.36 22.46 22.56 22.75 22.85 22.95 23.05 23.15 23.25 23.34 23.44 23.54	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.58 27.78 27.88 27.97 28.07 28.17 28.27 28.37 28.47	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60 32.70 32.80 32.90 33.10 33.19 33.29 33.39 33.49	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53 37.63 37.82 37.92 38.02 38.02 38.22 38.32	41.96 42.06 42.16 42.26 42.35 42.45 42.55 42.55 42.75 42.85 42.95 43.04 43.14 43.24 43.34	46.89 47.08 47.18 47.28 47.38 47.48 47.58 47.67 47.77 47.97 48.07 48.17
2.56 2.66 2.76 2.86 2.96 3.05 3.15 3.35 3.45 3.45 3.64 3.74 3.84 4.04	7.49 7.58 7.68 7.78 7.88 7.98 8.08 8.18 8.27 8.37 8.57 8.57 8.67 8.77	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00 13.10 13.30 13.40 13.49 13.59 13.69 13.79	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 17.93 18.03 18.12 18.32 18.32 18.42 18.52 18.52 18.62	22.26 22.36 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85 23.05 23.15 23.25 23.34 23.34 23.54 23.54 23.74	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.68 27.78 27.97 28.07 28.17 28.37 28.47 28.57 28.66	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60 32.70 32.80 33.10 33.19 33.19 33.39 33.39 33.49 33.59	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53 37.63 37.73 37.82 38.92 38.12 38.12 38.32 38.42 38.51	41.96 42.16 42.16 42.28 42.45 42.55 42.65 42.75 42.85 42.95 43.04 43.14 43.24 43.34 43.44	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.38 47.48 47.58 47.67 47.97 48.07 48.17 48.27 48.36
2.56 2.66 2.76 2.86 2.96 3.05 3.15 3.25 3.35 3.45 3.55 3.54 4.04 4.14	7.49 7.58 7.68 7.78 7.98 8.08 8.18 8.27 8.37 8.57 8.67 8.77 8.96 9.06	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00 13.10 13.30 13.40 13.59 13.69 13.79 13.89	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 17.93 18.03 18.12 18.32 18.32 18.45 18.52 18.52 18.62	22 . 26 22 . 36 22 . 46 22 . 56 22 . 66 22 . 75 22 . 95 23 . 05 23 . 15 23 . 25 23 . 34 23 . 44 23 . 54 23 . 54 24 . 54 25 . 54 26 . 54 26 . 54 26 . 54 26 . 54 27 . 54 28 . 5	52 54 56 58 60 62 64 66 66 70 72 74 76 80 82 84	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.68 27.78 27.97 28.07 28.17 28.37 28.47 28.57 28.66 28.76	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60 32.70 32.80 33.10 33.19 33.19 33.39 33.49 33.59 33.69	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53 37.63 37.73 37.82 38.02 38.12 38.22 38.32 38.32 38.51 38.61	41.96 42.16 42.16 42.26 42.36 42.45 42.55 42.65 42.75 42.85 43.04 43.14 43.24 43.34 43.54	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.38 47.48 47.58 47.67 47.77 47.87 47.97 48.07 48.17 48.36 48.46
2.56 2.66 2.76 2.86 2.96 3.05 3.15 3.35 3.45 3.45 3.64 3.74 3.84 4.04	7.49 7.58 7.68 7.78 7.98 8.08 8.18 8.27 8.37 8.57 8.67 8.77 8.96 9.06	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00 13.10 13.30 13.40 13.49 13.59 13.69 13.89 13.99 14.09	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 17.93 18.02 18.32 18.32 18.42 18.52 18.62 18.72 18.81 18.91	22.26 22.36 22.46 22.56 22.66 22.75 22.85 23.05 23.15 23.25 23.34 23.34 23.54 23.54 23.74	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.68 27.78 27.97 28.07 28.17 28.37 28.47 28.57 28.66	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60 32.70 32.80 33.10 33.19 33.19 33.39 33.39 33.49 33.59	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53 37.63 37.73 37.82 38.02 38.12 38.22 38.32 38.42 38.51 38.61 38.71	41.96 42.06 42.16 42.26 42.36 42.45 42.55 42.75 42.85 42.95 43.14 43.24 43.34 43.34 43.54 43.64	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.38 47.48 47.58 47.67 47.77 47.87 47.97 48.07 48.17 48.36 48.46
2.56 2.66 2.76 2.86 3.05 3.15 3.25 3.35 3.45 3.55 3.64 3.74 3.84 4.04 4.14 4.24	7.49 7.58 7.68 7.78 7.98 8.08 8.18 8.27 8.37 8.47 8.57 8.57 8.67 8.96 9.06 9.16	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00 13.10 13.30 13.40 13.49 13.59 13.69 13.89 13.99 14.09	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 18.03 18.02 18.32 18.42 18.52 18.62 18.72 18.81 18.91 19.01	22 . 26 22 . 36 22 . 46 22 . 56 22 . 75 22 . 85 23 . 05 23 . 15 23 . 25 23 . 34 23 . 34 23 . 54 23 . 64 23 . 64 23 . 64 23 . 84 23 . 84	524 556 558 60 62 64 668 772 74 76 78 82 84 86 88	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.68 27.78 27.98 27.98 27.98 27.98 28.07 28.17 28.37 28.47 28.57 28.66 28.66	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60 32.70 32.80 33.19 33.19 33.29 33.39 33.49 33.59 33.59 33.59 33.79	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53 37.63 37.73 37.82 38.02 38.02 38.12 38.22 38.32 38.42 38.51 38.51 38.71 38.81	41.96 42.06 42.16 42.26 42.36 42.45 42.55 42.75 42.85 42.95 43.04 43.14 43.24 43.34 43.34 43.64	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.48 47.67 47.67 47.77 47.87 47.87 48.07 48.17 48.27 48.36 48.56
2.56 2.66 2.76 2.86 2.96 3.05 3.15 3.25 3.35 3.55 3.64 3.74 3.94 4.04 4.14 4.24 4.33	7.49 7.58 7.68 7.78 7.98 8.08 8.18 8.27 8.37 8.47 8.57 8.57 8.67 8.77 8.96 9.06 9.16 9.26	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00 13.10 13.40 13.49 13.59 13.69 13.79 14.09 14.18	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 17.93 18.03 18.12 18.32 18.42 18.52 18.52 18.62 18.72 18.81 19.01 19.01 19.11	22 . 26 22 . 36 22 . 46 22 . 56 22 . 75 22 . 85 22 . 95 23 . 15 23 . 25 23 . 34 23 . 34 23 . 54 23 . 64 23 . 74 23 . 84 24 . 03 24 . 13 24 . 23	524 556 558 602 644 668 772 748 778 882 848 888 90	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.68 27.78 27.98 27.98 27.92 28.07 28.17 28.37 28.47 28.57 28.66 28.66 28.96	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60 32.70 32.80 33.10 33.19 33.29 33.39 33.49 33.59 33.59 33.59 33.59 33.88	37.04 37.13 37.23 37.33 37.53 37.63 37.73 37.82 38.02 38.02 38.12 38.23 38.42 38.51 38.61 38.61 38.81	41.96 42.06 42.16 42.26 42.36 42.45 42.65 42.75 42.85 42.95 43.14 43.24 43.34 43.44 43.54 43.54 43.73	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.38 47.58 47.67 47.77 47.87 48.07 48.17 48.27 48.36 48.46 48.46 48.56 48.76
2.56 2.66 2.76 2.86 2.98 3.05 3.15 3.35 3.45 3.55 3.64 3.74 3.84 4.04 4.14 4.24 4.33 4.63	7.49 7.58 7.68 7.78 8.08 8.08 8.18 8.27 8.37 8.47 8.57 8.67 9.06 9.16 9.26 9.36 9.95	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00 13.10 13.30 13.40 13.59 13.69 13.79 13.89 14.09 14.18 14.28 14.28 14.38 14.48	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 17.93 18.03 18.12 18.22 18.32 18.42 18.52 18.62 18.72 18.81 19.01 19.11 19.21 19.31 19.40	22 . 26 22 . 36 22 . 46 22 . 56 22 . 75 22 . 85 23 . 05 23 . 15 23 . 25 23 . 34 23 . 54 23 . 54 23 . 64 23 . 74 23 . 84 24 . 23 24 . 23 24 . 23 24 . 23	52 54 56 62 66 68 70 72 74 76 80 82 84 86 88 99 94	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.78 27.78 27.97 28.07 28.17 28.37 28.47 28.57 28.47 28.57 28.66 28.66 28.96 29.06 29.06 29.25	32.11 32.21 32.31 32.41 32.50 32.70 32.80 32.90 33.10 33.19 33.29 33.39 33.49 33.59 33.69 33.79 33.88 33.98 33.98 34.18	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53 37.63 37.63 37.79 38.02 38.12 38.22 38.32 38.42 38.51 38.61 38.71 38.81 38.91 39.10	41.96 42.06 42.16 42.26 42.45 42.55 42.55 42.75 42.85 43.04 43.14 43.24 43.34 43.34 43.83 43.83 44.03	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.38 47.48 47.57 47.57 47.97 48.07 48.17 48.17 48.27 48.36 48.66 48.66 48.66 48.95
2.56 2.66 2.76 2.86 2.96 3.05 3.15 3.25 3.35 3.45 3.64 3.94 4.14 4.24 4.33 4.43 4.53 4.73	7.49 7.58 7.68 7.98 8.08 8.18 8.27 8.37 8.47 8.67 8.96 9.16 9.26 9.36 9.46 9.55 9.55 9.65	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 12.90 13.00 13.10 13.30 13.40 13.59 13.69 14.09 14.18 14.28 14.38 14.38 14.38 14.48 14.58	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 18.03 18.12 18.22 18.42 18.52 18.62 18.72 18.81 19.01 19.11 19.31 19.31 19.50	22 . 26 22 . 36 22 . 46 22 . 56 22 . 75 22 . 85 22 . 95 23 . 15 23 . 25 23 . 34 23 . 54 23 . 54 23 . 64 23 . 74 23 . 94 24 . 23 24 . 23 24 . 23 24 . 33 24 . 23 24 . 33 24 . 33 24 . 33	524558 624668 77244768 8824888 992486	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.78 27.78 27.88 27.97 28.07 28.17 28.37 28.47 28.66 28.66 28.96 29.06 29.06 29.25 29.25	32.11 32.21 32.31 32.41 32.51 32.60 32.70 32.80 32.90 33.10 33.19 33.29 33.39 33.59 33.59 33.79 33.88 34.08 34.08 34.18 34.28	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53 37.63 37.73 37.82 38.92 38.92 38.32 38.42 38.51 38.51 38.71 38.91 39.00 39.20	41.96 42.06 42.16 42.28 42.36 42.45 42.55 42.65 42.75 42.85 42.95 43.14 43.24 43.34 43.34 43.34 43.64 43.73 43.83 44.13	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.48 47.58 47.67 47.77 47.97 48.07 48.17 48.27 48.36 48.66 48.66 48.66 48.76 48.95 49.05
2.56 2.76 2.86 2.96 3.05 3.15 3.25 3.45 3.55 3.64 3.74 3.84 4.14 4.24 4.33 4.53 4.63	7.49 7.58 7.68 7.78 8.08 8.08 8.18 8.27 8.37 8.47 8.57 8.67 9.06 9.16 9.26 9.36 9.95	12.41 12.51 12.61 12.71 12.81 13.00 13.10 13.30 13.40 13.59 13.69 13.79 13.89 14.09 14.18 14.28 14.38 14.38 14.68	17.34 17.43 17.53 17.63 17.73 17.83 18.03 18.12 18.22 18.42 18.52 18.62 18.72 18.81 19.01 19.11 19.31 19.31 19.50	22 . 26 22 . 36 22 . 46 22 . 56 22 . 66 22 . 75 22 . 85 23 . 15 23 . 25 23 . 34 23 . 34 23 . 54 23 . 64 23 . 74 23 . 84 24 . 13 24 . 23 24 . 33 24 . 23 24 . 33 24 . 23	52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 88 88 99 99 98	27.19 27.28 27.38 27.48 27.58 27.78 27.78 27.97 28.07 28.17 28.37 28.47 28.57 28.47 28.57 28.86 28.96 29.06 29.06 29.25	32.11 32.21 32.31 32.41 32.50 32.70 32.80 32.90 33.10 33.19 33.39 33.49 33.59 33.69 33.79 33.88 33.88 34.08 34.18 34.28 34.38	37.04 37.13 37.23 37.33 37.43 37.53 37.63 37.63 37.79 38.02 38.12 38.32 38.42 38.51 38.61 38.71 38.81 38.91 39.01 39.20 39.30	41.96 42.06 42.16 42.26 42.45 42.55 42.75 42.85 42.95 43.04 43.24 43.34 43.34 43.64 43.73 43.83 44.03 44.13 44.23	46.89 46.98 47.08 47.18 47.28 47.38 47.58 47.67 47.97 48.97 48.17 48.27 48.36 48.46 48.56 48.66 48.95 49.05 49.15

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 22m 24m 25m 689.50 738.75 788.00 837.25 886.50 935.75 985.00 1034.25 1083.50 1132.75 1182.00 1231.25

2 to 98	100	200	300	400	feet	500	600	700	800	900
	4.95	9.90				24.75	29.70			44.55
.10		10.00	14.95					34.75		44.65
.20	5.15	10.10			4			34.85		44.75
.30 .40	5.25 5.25	10.20 $10.30$	15.15	$20.10 \\ 20.20$	6 8	25.05		34.95 35.05		44.85 44.95
					_					45.05
.50 .59	5.45	10.40 10.49	15.35	20.30 20.39	10 12	$25.25 \\ 25.34$	30.20 30.29	35.15 35.24		45.14
.69	=	10.48		20.38	14	25.34 $25.44$		35.34	40.10	45.24
.79		10.69		20.59	16	25.54				45.34
.89		10.79		20.69				35.54		45.44
.99		10.89		20.79		25.74				45.54
1.09		10.99		20.89		25.84		35.74		45.64
1.19		11.09		20.99		25.94		35.84		45.74
1.29		11.19	16.14	21.09				35.94		45.8
1.39	6.34	11.29	16.24	21.19	28	26.14	31.09	36.04	40.99	45.94
1.49	6.44	11.39	16.34	21.29	30	26.24	31.19	36.14	41.09	46.0
1.58	6.53	11.48	16.43	21.38		26.33		36.23		46.1
1.68	6.63		16.53			26.43				46.2
1.78		11.68		21.58		26.53		36.43		
1.88		11.78		21.68	ŧ			36.53		
1.98	6.93			21.78		26.73			41.58	
2.08	7.03		16.93			26.83		36.73		
2.18		12.08		21.98				36.83		
$2.28 \\ 2.38$	7.23 7.33	12.18 $12.28$		22.08		27.03			41.88	
2.48	7.43			$\frac{22.18}{22.28}$	50	27.13	32.00	37.03 37.13	41.00	40.8
2 to	100	200	800	400	feet		600	700	800	900
98										
$\begin{array}{c} 2.57 \\ 2.67 \end{array}$	7.52 7.62	12.47 12.57	17.42 17.52		52 54	$27.32 \\ 27.42$		$37.22 \\ 37.32$	42.17	47.1 47.2
$\frac{2.07}{2.77}$	7.72	12.67	17.62		56	27.52		37.42		47.3
$\tilde{2}.87$	7.82			22.67	58			37.52		47.4
$\frac{2.01}{2.97}$	7.92	12.87	17.82		60	$\frac{27.72}{27.72}$	32.67	37.62		47.5
3.07	8.02	12.97	17.92		62	27.82	32.77	37.72		47.6
3.17	8.12	13.07	18.02		64	27.92		37.82		
3.27	8.22	13.17	18.12		66	28.02	32.97			47.8
3.37		13.27		23.17	68	28.12		38.02		47.9
3.47	8.42	13.37	18.32	23.27	70	28.22			43.07	48.0
3.56		13.46		23.36	72	28.31		38.21		48.1
3.66		13.56		23.46	74	28.41				48.2
3.76	8.71	13.66	18.61	23.56		28.51	33.46	38.41		48.3
3.86	8.81	13.76	18.71	23.66	78	28.61	33.56	<b>3</b> 8.51	43.46	48.4
3.96	8.91	13.86	18.81		80	28.71	33.66	38.61		48.5
4.06		13.96		23.86	82	28.81		38.71		48.6
4.16		14.06	19.01			28.91		38.81		48.7
4.26		14.16	19.11		86	29.01		38.91		48.8
		14.26		24.16	88			39.01		
		14 00	19.31	24.26	90	29.21		39.11		49.0
4.46	9.41			A 4						
4.46 4.55	9.50	14.45	19.40	24.35	92	29.30	34.25	39.20	44.15	49.1
4.46 4.55 4.65	9.50 9.60	14.45 14.55	19.40 19.50	24.45	94	29.40	34.35	39.30	44.25	49.2
4.46 4.55 4.65 4.75	9.50 9.60 9.70	14.45 14.55 14.65	19.40 19.50 19.60	24.45 24.55	94 96	$29.40 \\ 29.50$	34.35 34.45	$\frac{39.30}{39.40}$	44.25 44.35	49.2 49.3
4.36 4.46 4.55 4.65 4.75 4.85	9.50 9.60	14.45 14.55	19.40 19.50	24.45 24.55	94 96	29.40	34.35 34.45	39.30	44.25 44.35	49.5

99.00 148.50 198.00 247.50 297.00 346.50 396.00 445.50 495.00 544.50 594.00 643.50
14ma 15ma 16ma 17ma 18ma 19ma 20ma 21ma 23ma 23ma 24ma 25ma

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 693.00 742.50 792.00 841.50 891.00 940.50 990.00 1039.50 1089.00 1138.50 1188.00 1237.50

2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
	4.98	9.95	14.93	19.90		24.88		34.83	39.80	44.78
.10	5.07			20.00		24.97				44.87
.20 .30	5.17	10.15 $10.25$	15.12 15.22	20.10	6	$25.07 \\ 25.17$	30.05 30.15	35.02 $35.12$		44.97 45.07
.40	5.27 5.37			20.20 $20.30$	8	25.17 $25.27$	30.25			45.17
.50	5.47		15.42	20.40	-	$\frac{25.37}{25.37}$	30.35	35.32		45.27
.60	5.57		15.52	20.50		25.47	30.45	35.42		45.37
.70	5.67		15.62	20.60	14	25.57	30.55		40.50	45.47
.80	5.77		15.72			25.67	30.65	35.62	40.60	45.57
.90		10.85		20.80		25.77	30.75	35.72		45.67
1.00 1.09	5.97		15.92			25.87 25.97	30.85 30.94	35.82 35.92	40.80	45.77 45.87
1.19	6.07 6.17		16.02 16.12			26.07	31.04	36.02	40.09	45.97
1.29	6.27					26.17		36.12		46.07
1.39	6.37			21.29	28	26.27		36.22		46.17
1.49	6.47	11.44	16.42	21.39	30	26.37	31.34	36.32	41.29	46.27
1.59	6.57		16.52	21.49	32	26.47		36.42		46.37
1.69	6.67		16.62	21.59	34	26.57	31.54	36.52	41.49	46.47
1.79 1.89	6.77 6.87		16.72	21.69 21.79		$26.67 \\ 26.77$	31.04	36.62 36.72	41.09	46.57 46.67
$\frac{1.68}{1.99}$	6.97	11.94	16.92	21.89		26.87	31.84		41.79	46.77
2.09		12.04		21.99		26.96		36.91		46.86
2.19		12.14	17.11	22.09	44	27.06		37.01		46.96
2.29	7.26	12.24	17.21	22.19	46	27.16	32.14	37.11	42.09	47.06
2.39		12.34		22.29	48	<b>27.26</b>	32.24	37.21	42.19	47.16
2.49	<u> 7.46</u>	12.44	17.41	22.39	50	27.36	32.34	37.31	42.29	47.26
2 to 98	100	200	800	400	feet	500	600	700	800	900
2.59		12.54				27.46	32.44	37.41	42.39	47.36
2.69		12.64						37.51		47.46
$2.79 \\ 2.89$		12.74 $12.84$		22.69 $22.79$	56 58			37.61 37.71		47.56 47.66
$\frac{2.00}{2.99}$		12.94		22.89	60	$\frac{27.86}{27.86}$	32.84	37.81		47.76
3.08		13.03		<b>22.98</b>			32.93			47.86
3.18		13.13	18.11	23.08	64	28.06	33.03	38.01		47.96
3.28		13.23		23.18	66	28.16	33.13	38.11		48.06
3.38		13.33		23.28			33.23			48.16
3.48			18.41			28.36		38.31		48.26
3.58 3.68	8.56	13.53 13.63		23.48 23.58	72 74	$28.46 \\ 28.56$		38.41 38.51		48.36
3.78		13.73	18.71	23.68	76	28.66				48.46 48.56
3.88		13.83	18.81	23.78	78			38.71		
3.98	8.96	13.93	18.91	23.88		28.86	33.83	38.81		48.76
4.08		14.03		23.98		28.95	33.93	38.90		48.85
4.18		14.13		24.08		29.05				48.95
4.28		14.23		24.18		29.15		39.10		
4.38		14.33		24.28		$\frac{29.25}{20.05}$		39.20		49.15
4.48 4.58	9.45 9.55			24.38 24.48		$29.35 \\ 29.45$	34.33 34.43	39.30 39.40		49.25
4.68		14.63		24.58		29.40 $29.55$		39.40 39.50		49.35
4.78	9.75	14.73		24.68	96	29.65	34.63	39.60	44.58	49.55
4.88	9.85	14.83	19.80		98	29.75	34.73	39.70	44.68	
<b>2 ma</b> 99.50		199.00 2	18.75 29		.25 89	8.00 44	<b>ma 10</b> 7.75 <b>4</b> 97	.50 547.2		
		<b>16ma 17</b> 796.00 84:							<b>24m</b> 5 1194.00	

.10	5.10 5.20 5.30 5.40 5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	5.10 5.20 5.30 5.40 5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	10.00 10.10 10.20 10.30 10.40 10.50 10.60 10.70 10.80 10.90 11.00	15.10 15.20 15.30 15.40 15.50 15.60 15.70 15.80	20.20 20.30 20.40 20.50 20.60 20.70 20.80	6 8 10 12 14	25.20 25.30 25.40 25.50 25.60	30.10 30.20 30.30 30.40 30.50	35.00 35.10 35.20 35.30 35.40	40.10 40.20 40.30	
.20 5 .30 5 .40 5 .50 5 .50 5 .50 5 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6 .50 6	5.20 5.30 5.40 5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	5.20 5.30 5.40 5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	10.20 10.30 10.40 10.50 10.60 10.70 10.80 10.90	15.20 15.30 15.40 15.50 15.60 15.70 15.80 15.90	20.20 20.30 20.40 20.50 20.60 20.70 20.80	6 8 10 12 14	25.20 25.30 25.40 25.50 25.60	30.20 30.30 30.40 30.50	35.20 35.30 35.40	40.20 40.30	45.10
30 5 40 5 50 5 50 5 60 5 70 6 1.00 6 1.10 6 1.30 6 1.40 6 1.50 6 1.50 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.30 8 3.30 8 3.30 8 3.30 8 3.50 8 3.50 8 3.50 8 3.50 8 3.60 8 3.70 8 3.80 8 3.90 8 4.00 9 4.10 9 4.20 9 4.30 9 4.40 9 4.30 9 4.40 9	5.30 5.40 5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	5.30 5.40 5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	10.30 10.40 10.50 10.60 10.70 10.80 10.90	15.30 15.40 15.50 15.60 15.70 15.80 15.90	20.30 20.40 20.50 20.60 20.70 20.80	6 8 10 12 14	25.30 25.40 25.50 25.60	30.30 30.40 30.50	35.30 35.40	40.30	
.40 5 .50 5 .60 5 .70 5 .90 5 .1.00 6 .1.10 6 .1.20 6 .1.30 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6 .1.70 6	5.40 5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	5.40 5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	10.40 10.50 10.60 10.70 10.80 10.90	15.40 15.50 15.60 15.70 15.80 15.90	20.40 20.50 20.60 20.70 20.80	8 10 12 14	$\frac{25.40}{25.50}$	30.40	35.40		45.20
.50	5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	5.50 5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	10.50 10.60 10.70 10.80 10.90 11.00	15.50 15.60 15.70 15.80 15.90	20.50 20.60 20.70 20.80	10 12 14	25.50 25.60	30.50			
60 5 5 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	5.60 5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	10.60 10.70 10.80 10.90	15.60 15.70 15.80 15.90	20.60 20.70 20.80	12 14	25.60		35 50		45.40
. 70	5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	5.70 5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	10.70 10.80 10.90 11.00	15.70 15.80 15.90	20.70 20.80	14		30 60			45.50
.80	5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	5.80 5.90 6.00 6.10 6.20	10.80 10.90 11.00	15.80 15.90	20.80				35.60		45.60
.90	5.90 6.00 6.10 6.20	5.90 6.00 6.10 6.20	10.90 11.00	15.90					35.70		
1.00 6 1.10 6 1.20 6 1.30 6 1.30 6 1.30 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.20 7 2.	6.00 6.10 6.20	6.00 6.10 6.20	11.00		90) Wil	16 18			35.80 35.90		
1.10 6 1.20 6 1.30 6 1.30 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.50 6 1.	6.10 6.20	6.10 6.20				20					46.00
1.20 6 1.30 6 1.40 6 1.40 6 1.50 6 1.70 6 1.80 6 1.70 7 2.20 7 2.30 7 2.30 7 2.30 7 2.30 7 2.30 7 2.30 7 3.30 8 3.30 8 3.30 8 3.30 8 3.30 8 3.30 8 3.30 8 3.30 8 3.30 8 3.30 8 3.40 8 3.50 8 3.50 8 3.60 8 3.70 8 3.80 8 3.90 8	6.20	6.20			21.10	22	$26.00 \\ 26.10$		36.00 36.10		
1.30 6 1.40 6 1.50 6 1.50 6 1.60 6 1.60 6 1.60 7 1.60 6 1.90 6 1.90 6 1.90 7 2.10 7 2.30 7 2.30 7 2.30 7 2.30 7 2.30 7 2.30 7 2.30 7 2.30 7 2.30 7 3.30 8 3.30 8 3.30 8 3.30 8 3.50 8 3.50 8 3.50 8 3.50 8 3.50 8 3.50 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.70 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8			11.20						36.20		
1.40			11.30		21.30				36.30		
11.60 6 11.70 6 11.80 6 11.70 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80	6.40		11.40						36.40		
11.60 6 11.70 6 11.80 6 11.70 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80 6 11.80	6.50	6.50	11.50	16.50	21.50	30	26.50	31.50	36.50	41.50	46.50
1.80 6 1.90 6 1.90 6 2.00 7 2.10 7 2.10 7 2.2.20 7 2.30 7 2.40 7 2.50 7 2.80 7 2.80 7 3.00 8 3.30 8 3.40 8 3.50 8 3.60 8 3.70 8 3.80 8 3.60 8 3.70 8 3.80 8 3.90 8 4.00 9 4.10 9 4.20 9 4.30 9 4.40 9			11.60		21.60				36.60		
1.90 6 2.00 7 2.10 7 2.10 7 2.10 7 2.2.20 7 2.2.30 7 2.30 7 2.40 7 2.50 7 3.00 8 3.10 8 3.20 8 3.30 8 3.40 8 3.50 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60	6.70	6.70	11.70	16.70	21.70				36.70		
2.00 7 2.10 7 2.20 7 2.20 7 2.30 7 2.30 7 2.50 7 2.50 7 2.50 7 2.50 7 3.00 8 3.10 8 3.20 8 3.30 8 3.30 8 3.40 8 3.50 8 3.60 8 3.70 8 3.80 8 3.90 8 4.00 9 4.10 9 4.10 9 4.20 9 4.30 9 4.40 9	6.80	6.80	11.80	16.80	21.80	36			<b>36</b> .80		
2.10 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 72.20 7	6.90	6.90	11.90	16.90	21.90	38	26.90	31.90	36.90	41.90	46.90
2.20 72 2.30 72 2.30 72 2.30 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 72 2.50 7	7.00		12.00		22.00		27.00		37.00		47.00
2.30 7 2.40 7 2.50 7 3.00 8 3.10 8 3.20 8 3.30 8 3.30 8 3.50 8 3.50 8 3.60 8			12.10		22.10				37.10		47.10
2.40 7 2.50 7 2.50 7 2.60 7 2.70 7 2.80 7 3.00 8 3.10 8 3.30 8 3.30 8 3.50 8 3.50 8 3.60 8			12.20		22.20				37.20		47.20
2.50 7 2.50 7 2.50 7 2.50 7 2.80 7 2.80 7 2.80 7 2.80 7 2.80 7 3.00 8 3.10 8 3.30 8 3.40 8 3.50 8 3.60 8 3.70 8 3.80 8 3.90 8 4.00 9 4.10 9 4.10 9 4.10 9 4.10 9 4.10 9 4.10 9 4.10 9 4.10 9			12.30						37.30		
2 to 98 1 2 2 60 7 2 2 70 7 2 2 80 7 2 2 80 8 3 10 8 3 3 40 8 3 3 60 8 3 3 60 8 3 3 60 8 3 7 0 8 3 8 0 8 4 4 0 9 4 4 10 9 4 4 20 9 4 4 20 9 4 4 0 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 4 4 0 9 9 9 4 4 0 9 9 9 4 4 0 9 9 9 4 4 0 9 9 9 9		7.40	12.40 12.50		22.40 22.50	#85 50	27.40	32.4U	$\begin{array}{c} 37.40 \\ 37.50 \end{array}$	42.40	47.40
2 60 7 2 2.70 7 2 2.80 7 2 2.90 7 3 .00 8 3 .10 8 3 .20 6 3 .30 8 3 .40 8 3 .50 8 3 .50 8 3 .50 8 3 .60 8 3 .70 8 3 .80 8 4 .00 9 4 .10 9 4 .10 9 4 .10 9 4 .10 9 4 .10 9	1.00	7.00	12.50	17.30	22.00	30	27.50	32.00	37.50	42.00	47.30
2.70 7 2.80 7 2.90 7 3.00 8 3.10 8 3.20 8 3.30 8 3.30 8 3.50 8 3.50 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 3.60 8 4.00 9 4.10 9 4.10 9 4.20 9 4.20 9 4.30 9 4.30 9	100	100	200	300	400			600	700	800	900
2.80 7 2.90 7 3.00 8 3.10 8 3.20 8 3.20 8 3.30 8 3.30 8 3.50 8 3.60 8 3.70 8 3.80 8 4.00 9 4.10 9 4.10 9 4.10 9 4.10 9 4.10 9 4.10 9 4.10 9 4.10 9			12.60		22.60	52	27.60	32.60	37.60		
2.90 7 3.00 8 3.10 8 3.10 8 3.20 8 3.30 8 3.30 8 3.50 8 3.50 8 3.60 8 3.70 8 3.80 8 4.00 9 4.10 9			12.70						37.70		
3.00 8 3.10 8 3.20 8 3.30 8 3.40 8 3.50 8 3.60 8 3.70 8 3.80 8 3.90 8 4.00 9 4.10 9 4.20 8 4.30 8			12.80		22.80				37.80		
3.10 8 3.20 8 3.30 8 3.40 8 3.50 8 3.60 8 3.70 8 3.80 8 3.90 8 4.00 9 4.10 9 4.10 9 4.20 8 4.30 8			12.90		22.90				37.90		47.90
3.20 8 3.30 8 3.40 8 3.50 8 3.60 8 3.70 8 3.80 8 3.90 8 4.00 9 4.10 9 4.10 9 4.20 9 4.30 8			13.00		23.00		28.00		38.00		48.00
3.30 8 3.40 8 3.50 8 3.60 8 3.70 8 3.80 8 3.90 8 4.00 9 4.10 9 4.20 9 4.30 9 4.40 9	8.10		13.10		23.10				38.10 38.20		
3.40 8 3.50 8 3.60 8 3.70 8 3.80 8 3.90 8 4.00 9 4.10 9 4.20 9 4.30 9 4.40 9					23.30				38.30		
3.50 8 3.60 8 3.70 8 3.80 8 3.90 8 4.00 9 4.10 9 4.20 9 4.30 9 4.40 9	8.20		13.40						38.40		
3.60 8 3.70 8 3.80 8 3.90 8 4.00 9 4.10 9 4.20 9 4.30 9 4.40 9	8.20 8.30	0.20			23.50		$\frac{28.50}{28.50}$		38.50		
3.70 8 3.80 8 3.90 8 4.00 9 4.10 9 4.20 9 4.30 9 4.40 9	8.20 8.30 8.40	Q 50	13.60		23.60		28.60		38.60		
3.80 8 3.90 8 4.00 9 4.10 9 4.20 9 4.30 9 4.40 9	8.20 8.30 8.40 8.50	8.50 8.60	13.70						38.70		
4.00 9 4.10 9 4.20 9 4.30 9 4.40 9	8.20 8.30 8.40 8.50 8.60	8.60	13.80		23.80	76	28.80	33.80	38.80	43.80	48.80
4.10 9 4.20 9 4.30 9 4.40 9	8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70	8.60 8.70		10 00	23.90	78	28.90	33.90	<b>3</b> 8.90	<b>4</b> 3.90	48.90
4.20 § 4.30 § 4.40 §	8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80	8.60 8.70 8.80		<b>10.90</b>		000	29 00	34.00	39.00	44.00	49.00
4.30 8 4.40 8	8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80 8.90	8.60 8.70 8.80 8.90			24.00	80	~~~		20 10		
4.40	8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80 8.90 9.00 9.10	8.60 8.70 8.80 8.90 9.00 9.10	13.90 14.00 14.10	19.00 19.10	24.00 24.10	82	29.10	34.10		44 00	49.20
	8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80 9.00 9.10 9.20	8.60 8.70 8.80 8.90 9.00 9.10 9.20	13.90 14.00 14.10 14.20	19.00 19.10 19.20	24.00 24.10 24.20	82 84	$29.10 \\ 29.20$	34.10 34.20	39.20	44.20	
4 50 C	8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80 9.00 9.10 9.20 9.30	8.60 8.70 8.80 8.90 9.00 9.10 9.20 9.30	13.90 14.00 14.10 14.20 14.30	19.00 19.10 19.20 19.30	24.00 24.10 24.20 24.30	82 84 86	29.10 29.20 29.30	34.10 34.20 34.30	$\begin{matrix} \textbf{39.20} \\ \textbf{39.30} \end{matrix}$	<b>44</b> .30	40 40
	8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80 9.00 9.10 9.20 9.30 9.40	8.60 8.70 8.80 9.00 9.10 9.20 9.30 9.40	13.90 14.00 14.10 14.20 14.30 14.40	19.00 19.10 19.20 19.30 19.40	24.00 24.10 24.20 24.30 24.40	82 84 86 88	29.10 29.20 29.30 29.40	34.10 34.20 34.30 34.40	39.20 39.30 39.40	44.30 44.40	
	8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80 9.00 9.10 9.20 9.30 9.40	8.60 8.70 8.80 8.90 9.00 9.10 9.20 9.30 9.40	13.90 14.00 14.10 14.20 14.30 14.40	19.00 19.10 19.20 19.30 19.40 19.50	24.00 24.10 24.20 24.30 24.40 24.50	82 84 86 88 90	29.10 29.20 29.30 29.40 29.50	34.10 34.20 34.30 34.40 34.50	39.20 39.30 39.40 39.50	44.30 44.40 44.50	49.50
	8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80 9.00 9.10 9.20 9.30 9.40 9.50 9.60	8.60 8.70 8.80 8.90 9.10 9.20 9.30 9.40 9.50 9.60	13.90 14.00 14.10 14.20 14.30 14.40 14.50 14.60	19.00 19.10 19.20 19.30 19.40 19.50 19.60	24.00 24.10 24.20 24.30 24.40 24.50 24.60	82 84 86 88 90 92	29.10 29.20 29.30 29.40 29.50 29.60	34.10 34.20 34.30 34.40 34.50 34.60	39.20 39.30 39.40 39.50 39.60	44.30 44.40 44.50 44.60	49.50 49.60
4.80 9 4.90 9	8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80 9.00 9.10 9.20 9.30 9.40 9.50 9.70	8.60 8.70 8.80 9.00 9.10 9.30 9.40 9.50 9.60 9.70	13.90 14.00 14.10 14.20 14.30 14.40 14.50 14.60 14.70	19.00 19.10 19.20 19.30 19.40 19.50 19.60 19.70	24.00 24.10 24.20 24.30 24.40 24.50 24.60 24.70	82 84 86 88 90 92 94	29.10 29.20 29.30 29.40 29.50 29.60 29.70	34.10 34.20 34.30 34.40 34.50 34.60 34.70	39.20 39.30 39.40 39.50 39.60 39.70	44.30 44.40 44.50 44.60 44.70	49.50 49.60 49.70
4.00	8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80 9.00 9.10 9.20 9.30 9.40 9.50 9.60 9.70 9.80	8.60 8.70 8.80 9.00 9.10 9.30 9.40 9.50 9.60 9.70 9.80	13.90 14.00 14.10 14.20 14.30 14.40 14.50 14.60 14.70 14.80	19.00 19.10 19.20 19.30 19.40 19.60 19.70 19.80	24.00 24.10 24.20 24.30 24.40 24.50 24.60 24.70 24.80	82 84 86 88 90 92 94 96	29.10 29.20 29.30 29.40 29.50 29.60 29.70 29.80	34.10 34.20 34.30 34.40 34.50 34.60 34.70 34.80	39.20 39.30 39.40 39.50 39.60 39.70 39.80	44.30 44.40 44.50 44.60 44.70 44.80	49.50 49.60 49.70 49.80
2mm 3 100.00 15	8.20 8.30 8.40 8.50 8.60 8.70 8.80 9.00 9.10 9.20 9.30 9.40 9.50 9.60 9.70 9.80	8.60 8.70 8.80 9.00 9.10 9.30 9.40 9.50 9.60 9.70 9.80	13.90 14.00 14.10 14.20 14.30 14.40 14.50 14.60 14.70 14.80 14.90	19.00 19.10 19.20 19.30 19.40 19.50 19.60 19.70 19.80 19.90	24.00 24.10 24.20 24.30 24.40 24.50 24.60 24.70 24.80	82 84 86 88 90 92 94 96 98	29.10 29.20 29.30 29.40 29.50 29.60 29.70 29.80 29.90	34.10 34.20 34.30 34.40 34.50 34.60 34.70 34.80	39.20 39.30 39.40 39.50 39.60 39.70 39.80 39.90	44.30 44.40 44.50 44.60 44.70 44.80	49.50 49.60 49.70 49.80 49.90

14m 15m 16m 17m 18m 19m 20m 21m 22m 23m 24m 25m 700.00 750.00 800.00 850.00 900.00 950.00 1000.00 1050.00 1100.00 1150.00 1200.00 1250.00

#### Rafters and Gables.

	FOURTH	Рітсн		ı	во Рітсн	:	HAI	F PITCE	τ
Width of Building	Length of Rafter	From Plate to Comb	Area of Gable	Length of Rafter	From Plate to Comb	Area of Gable	Length of Rafter	From Plate to Comb	Area of Gable
	ft. in.	ft. in.		ft. in.	ft. in.		ft, in,	ft. in.	•
6	3 4	16	9	3 7	20	12	4 3	3 0 3 6	18
6 7 8 9	3 11	19	12	3 7 4 0 4 10 5 5	24	16	4 3 5 0 5 8	3 6	25
8	4 6 5 0	20	16	4 10	28	21		40	32
9	5 0	2 3	20	5 5	3 0	27	6 5	4 6	41
10 12 14 16 18	5 7 6 8	2 6	25 36	6 0	3 4	33	7 1	50	50
12		3 0	36	6 0 7 2 8 5	40	48	8 6	60	72
14	7 10	3 6	49	8 5	4 8 5 4	65	9 11	7 0 8 0	98
16	9 0	40	64	9 7		85	11 4	8 0	128
18	10 1	4 6	81	10 10	60	108	12 9	90	162
20 22 24 26 28 30 32	11 2		100	12 0	68	133	14 2	10 0	200
22	12 4		121	13 2	74	161	15 7	11 0	242
24	13 5		144	14 5	80	192	17 0	12 0	288
26	14 6		169	15 7		225	18 6	13 0	338
28	<b>1</b> 5 8		196	16 10	94	261	19 11	14 0	392
30	16 9		225	18 0	10 0	300	21 4	15 0	450
32	17 11	80 2	256	19 2	10 8	341	22 9	16 0	512

To the lengths of rafters above given, must be added the desired projection for cornice. Add also to make stock lengths.

For length of rafter on one-way roofs, take the rafter given for double the width, thus: The rafter for a one-way roof on a building 10 feet wide, 4th pitch, is that given for 20 feet wide, or 11 feet 2 inches.

In area of gable above given no allowance is made for waste or laps.

To verify above or obtain length of rafters for buildings of other widths than above given, multiply the width of building by .559 for 4th pitch; by .6 for 3d pitch, and by .71 for half pitch.

Dound Tonke

					Kou	na	.1.81	ıks.					
Gallons	Inside Diameter	Lenoth	of Stave	Piece Rec for	s of 2 juired Sides	x 6 l	Diameter	Pleces Re for I	of 2 : quire Botto	i	Pieces Rec for I	of 2: quired Bottor	Ī
		ft.	in,	Pieces	ft.	in.	ft.	Pieces	ñ.	in.	Pieces	ñ.	in.
353	6	2	0	42	2	0		(2	6	0	4	6	0
458	6	2	6	42	$\tilde{2}$	6	6	$\frac{1}{2}$	5	6	4	5	Ŏ
1198	6	6	ŏ	42	2 6 2 2	Ŏ	-	12	4	4	_		
480	7	2	Ō	50	2	0		(2)	7	0	5	7	0
624	7	2	6	50	2	6	7	₹2	6	3	. 2	6	3
		"					•	$egin{cases} 2 \\ 2 \end{cases}$	5	0	6		8
627	8	2	0	55	2	0		(4	8	0	6	<b>4</b> 8	0
815	8	2	6	55	2 2 6	6	8	<b>₹2</b>	7	0	2	7	6
<b>213</b> 0	8	6	0	55	6	0	ll .	(2	5	3	2	6	6
		l					ll	$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$	10	0	6	10	0
979	10	2	0	70	2	0		2	9	9	2	9	0
1273	10	2	6	70	2 2 6	6	10	$\{\tilde{2}$	9	3	2	8	0
3329	10	6	0	70	6	0	li .	2	8	0	2	6	0
								[2	6	0	,		
1833	12	2	6	85	<b>2</b> 8	6	1	6	12	0	i l		
6486	12	8	0	85	8	0	12	2	10	4			
				1			12	$\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$	8	9			
		ĺ						[ [2 ]	6	6			
1003	8	3	0	55	3	0							

In estimating capacity of above, 4 inches is deducted from length of stave, making a 2-foot tank 20 inches deep inside. Tanks same width top and bottom.

				•	1x8	r,					
		ENGTH			Io.			LENG			
10	12	14 -Feet-	16	18	Pieces	20	22	<b>24</b> Fee	<b>26</b> r	28	30
62	8	91	10 <del>2</del>	12	1	13	14%	16	17 <del>1</del>	183	20
13	16	19	21	24	2	27°	29	32	35	37	40
20	24	28	32	36	3	40	44	48	<b>52</b>	<b>56</b>	60
27	32	37	43	48	4	53	59	64	69	75	80
33	40	47	53	60	5	67	73	80	87	93	100
40	48	56	64	72	6	80	.88	96	104	112	120
47	56	65	75	84	7	93	103 117	112	121 139	131	140 160
53 60	64 72	75 84	85 96	96 108	8	107 120	132	128 144	156	149 168	160
67	80	93	107	120	9	133	147	160	173	187	200
73	88	103	117	132	ii	147	161	176	191	205	220
80	96	112	128	144	12	160	176	192	208	224	240
87	104	121	139	156	13	173	191	208	208 225	243	260
93	112	131	149	168	14	187	205	224	243	261	260 300
100	$\overline{120}$	140	160	180	15	200	205 220	240	260	280	300
107	128	149	171	192	16	213	235	256	277	299	320
113	136	159	181	204	17	227	249	272	295	317	340
120	144	168	192	216	18	240	264	288	312	336	360
127	152	177	203	228	19	253	279	304	,329	355	380
133	160	187	213	240	20	267	293	320	347	373	400
140	168	196	224	252	21	280	308 323	336	364	392	420
147	176	205	235	264	22	293	323	352	381	411	440
153	184 192	215	245 256	276	23		337	368	399	429	460 480
160 167	200	224 233	200 267	288 300	24	320	352	384 400	416	448	#0U
173	208	243	277	312	25 26	333 347	367 381	416	433 451	467 485	500 520
180	216	252		324	27	360	396	432	462	504	540
187	224	261	288 299	`336	28	373	411	448	468 485	523	560
193	$\overline{232}$	271	309	348	29	387	425	464	503	541	580
200	240	280	320	360	30	400	440	480	520	560	600
207	248	289	331	372	31	413	455	496	537	579	620
213	256	299	341	384	32	427	<b>469</b>	512	555	<b>597</b>	640
220	264	308	352	396	33	440	484	528	572	616	660
227	272	317	363 373	408	34	453	499	544	589	635	680
233	280	327	373	420	35	467	513	560	607	653	700
$\begin{array}{c} 240 \\ 247 \end{array}$	288 296	`336 345	384 395	432 444	36 37	480	528 543	576	624	672	720
253	304	355	405	456	30	493 507	557	592 608	641 659	691 709	740 760
<b>260</b>	312	364	416	468	38 39	520	572	624	676	728	780
267	320	373	427	480	40	533	587	640	693	747	800
273	328	383	437	492	41	547	601	656	711	765	820
280	336	392	448	504	42	560	616	672	728	784	840
287	344	401	459	516	43	573	631	688	745	803	860
293	352	411	469	528	44	587	645	704	763	821	880
300	360	420	480	540	45	600	660	720	780	840	900
307	368	429	491	<b>552</b>	46	613	675	736	797	859	920
313	376	439	501	564	47	627	689	752	815	877	940
320	384	448	512	576	48	640	704	768	832	896	960 980
327	392	457	523 533	588	49	653	719	784	849	915	980
333	400	467	233	600	50	667	733	800	867	933	1000
1333	1600	1867	2133	2400	200	2667	2933	3200	8467	3783	4000
2000	2400	2800	3200	3600	800	4000	4400	4800	5200	5600	6000
2667 3333	3200 4000	3733	4267	4800	400	5333	5867	6400	6933	7467	8000
4000	4900	4667	5388	6000	500	6667	7333	8000	8667	9333	10000

2 x 4,

	I	ENGT	н		140			DIN	ŤH		
10	12	14	16	18	No.	20	22	24	26	28	30
		-Fret	·		Pieces			FEE			
340	408	476	544	612	51	680	748	816	884	952	1020
347	416	485	555	624	52	693	763	832	901	971	1040
353	424	495	565	636	52 53	707	777	848	919	989	1060
360	432	504	576	648	54	720	792	864	936	1008	1080
367	440	513	587	660	55	733	807	880	953	1027	1100
373	448	523	597	672	56	747	821	896	971	1045	1120
380	456	532	608	684	57	760	836	912	988	1064	1140
387	464	541	619	696	58	773	851	928	1005	1083	1160
393	472	551	629	708	59	787	865	944	1023	1101	1180
400	480	560	640	720	60	800	880	960	1040	1120	1200
407	488	569	651	732	61	813	895		1057	1139	1220
413	496	579	661	744	62	827	909	992	1075	1157	1240
420	504	588	672	756	62 63	840	924		1092		1260
427	512	597	683	768	64	853	939		1109	1195	1280
433	520	607	693	780	65	867				1213	1300
440	528	616	704	792	66	880	968	1056	1144	1232	1320
447	536	625	715	804	67	893		1072		1251	1340
453	544	635	725	816	68	907	997		1179	1269	1360
460	552	644	736	828	69	920				1288	1380
					.1						
467	560	653	747	840	70	933	1027	1120	1213	1307	1400
473	568	663	757	852	71	947	1041	1136		1325	1420
480	576	672	768	864	72	960	1056	1152	1248	1344	
487	584	681	779	876	73	973		1168	1265 1283	1363	1460
493	592	691	789	888	74	987		1184	1283	1381	1480
500	600	700	800	900	75	1000		1200	1300	1400	1500
507	608	709	811	912	76	1013	1115	1216	1317	1419	1520
513	616	719	821	924	77	1027		1232	1335	1437	1540
520	624	728	832	936	78	1040		1248	1352	1456	1560
527	632	737	843	948	79	1053	1159			1475	1580
533	640	747	853	960	80	1067		1280		1493	1600
540	648	<b>756</b>	864	972	81	1080			1404	1512	1620
547	656	765	875	984	82	1093	1203	1312		1531	<b>1640</b>
553	664	775	885	996	83	1107	1217	1328	1439	1549	1660
560	672	784	896	1008	84	1120	1232	1344	1456	<b>1568</b>	1680
567	680	793	907	1020	85	1133	1247	1360	1473	1587	1700
573	688	803	917	1032	86	1147	1261	1376	1491	1605	1720
580	696	812		1044	87	1160		1392	1508	1624	1740
<b>587</b>	704	821		1056	88	1173	1291	1408	1525	1643	1760
593	712	831	949	1068	89	1187	1305	1424	1543	1661	1780
600	720	840	960	1080	90	1200	1320	1440	1560	1680	1800
607	728	849		1092	91	1213		1456	1577	1699	1820
613	736	859		1104	92	1227		1472	1595	1717	1840
620	744	868		1116	92 93	1240	1364	1488	1612	1736	1860
627	752	877		1128	94	1253	1379		1629	1755	1880
633	760	887		1140	95	1267	1393	1520	1647	1773	1900
640	768	896		1152	96	1280	1408	1536	1664	1792	1920
647	776	905	1035	1164	97	1293	1423	1552	1681	1811	1940
653	784	915	1045	1176	98	1307	1437	1568	1699	1829	1960
660	792	924	1056	1188	99	1320	1452	1584	1716	1848	1980
667	800	933	1067	1200	100	1333	1467	1600	1733	1867	2000
===			2001		.100	1000	7701	1000	1100	1001	2000
4667	5600	6533	7467	8400	700	9333	10267	11200	12133	13067	14000
5833	6400	7467	8533	9600	800	10667	11733	12800	13867	14933	16000
6000	7200	8400	9600	10800	900	12000	13200	14400	15600	16800	18000
6667	8000	9333	10667	12000	1000	13333	14667	16000	17333	18667	20000

2 x 6, 1 x 12, 1½ x 8, or 8 x 4

,	—_L	ENGTH		1 x 12,	1½ x 8,	or 8 x 4		-LENG	тн		
10	12	14 FEET-	16	18	No. Pieces	20	22	24	26	28	. 30
10	12	14	16	18		20	22	—Fен 24	26	28	30
20	24	28	32	36	$\begin{vmatrix} 1 \\ 2 \end{vmatrix}$	40	44	48	52	56	60.
30	36	42	48	54	3	60	66	72	78	84	90
40	48	56	64	72	4	80	88	96	104	112	120
50	60	70	80	90	5	100	110	120	130	140	150
60	72	84	96	108	5	120	132	144	156	168	180
70	84	98	112	126	7	140	154	<b>168</b>	182	196	210
80	96	112	128	144	8	160	176	192	208	224	240
90	108	126	144	162	9	180	198	216	234	252	270
100	120	140	160	180	10	200	220	240	260	280	300
110	132	154	176	198	11	220	242	264	286	308	330
120	144	168	192	216	12	240	264	288	312	336	360
130 140	156 168	182	208 224	234	13	260	286	312	338	364	390 420
150	180	196 210	240	$\begin{array}{c} 252 \\ 270 \end{array}$	14 15	280 300	308 330	336 360	364 390	392 420	450
160	192	224	256	288	16	320	352	384	416	448	480
170	204	238	272	306	17	340	374	408	442	476	510
180	216	252	288	324	18	360	396	432	468	504	540
190	228	266	304	342	19	380	418	456	494	532	570
200	240	280	320	360	20	400	440	480	520	560	600
210	252	294	336	378	21	420	462	504	546	588	630
220	264	308	352	396	22	440	484	528	572	616	660
230	276	322	368	414	23	460	506	552	598	644	690
240	288	336	384	432	24	480	528	576	624	672	720
250	300	350	400	450	25	500	550	600	650	700	750
260	312	364	416	468	26	520	572	624	676	728	780
270	324	<b>37</b> 8	432	486	27	540	594	648	702	756	810
280	336	392	448	504	28	560	616	672	728	784	840
290	348	406	464	522	29	580	638	696	754	812	870
300	360	420	480	540	30	600	660	720	780	840	900
310	372	434	496	558	31	620	682	744	806	868	930
320 330	384 396	448 462	512 528	576	32 33	640	704	768	832 858	896 924	960. 990
340	408	402 476	544	594 612	34	660 680	726 748	792 816	884	952 952	1020
350	420	490	560	630	35	700	770	840	910	980	1050
360	432	504	576	648	36	720	792	864	936	1008	1080
370	444	518	592	666	36 37	740	814	888	962	1036	1110
380	456	532	608	684	38	760	836	912	988	1064	1140
390	468	546	624	702	38 39	780	858	936	1014	1092	1170
400	480	560	640	720	40	800	880	960	1040	1120	1200
410	492	574	656	738	41	820	902	984	1066	1148	1230
420	<b>504</b> .	588	672	756	42	840		1008	1092	1176	1260
430	516	602	688	774	43	860	946	1032	1118	1204	1290
440	528	616	704	792	44	880	968	1056	1144	1232	1320
450	540	630	720	810	45	900	990	1080	1170	1260	1350
460	552	644	736	828	46	920	1012	1104	1196	1288	1380
470	564	658	752	846	47	940	1034	1128	1222	1316	1410
480 490	576 588	672	768 784	864	48 49	960	1056	1152	1248 1274	1344 1372	1440 1470
490 500	600	686 700	800	882 900	50	980 1000	1078 1100	1176 1200	1300	1400	1500
			550			1000	1100	1200	1000	1100	1000
2000	2400	2800	3200	3600	200	. 4000	4400	4800	5200	5600	6000
3000	3600	4200	4800	5400	300	6000	6600	7200	7800	8400	9000
4000 5000	4800 6000	5600	6400	7200	400	8000	8800	9600	10400	11200	12000
6000	7200	7000 8400	8000 9600	9000 10800	500 600	10000 12000		12000 14400	13000 15600	14000 16800	15000 18000
4000	. 200	0100	2000	10000	999	12000	13200	14400	10000	10000	10000

(184)

2 x 6, 1 x 12, 1 ½ x 8, or 8 x 4

	LENGTH-				1% x 8,	or 8 x 4		-LENG	TH		
10	12	14	16	18	l_He.	20	22	24	26	28	30
		-FEET	•		Pieces			—Feb			
510	612	714	816	918	51	1020	1122	1224	1326	1428	1530
520	624	728	832	936	52	1040		1248	1352	1456	י 1560
530	636	742	848	954	53	1060			1378	1484	1590
<b>540</b>	648	756	864	972	54	1080		1296	1404		1620
<b>550</b>	660	770	880	990	55	1100	1210				1650
560	672	784		1008	56	1120			1456		
570	684	798		1026	57				1482		
580	696	812		1044	58	1160				1624	
590	708	826		1062	59	1180			1534		
600	720	840		1080	60	1200		1440		1680	
610	732	854		1098	61	1220	1342	1464	1586	1708	1830
620	744	868		1116	62	1240	1364	1488	1612	1736	1860
630	756	882		1134	63				1638	1704	1000
640	768	896		1152	64	1280		1536		1792	1920
650	780	910		1170	65				1690		
660	792		1056		66	1320	1402	1004	1716 1742	1076	2010
670	804	938 952		1206	67	1360	1400	1620	1768	1004	2010
680 690	816 828	966		1224 1242	68 69	1380			1794		
-										1960	
700	840	980		1260	70	1400		1680	1846		
710 720	852	994 1008		1278	71 72	1420 1440		1728	1020	2016	2160
730		1022		1314	73				1898		
740		1036		1332	74	1480		1776		2072	
750		1050		1350	75				1950		
760		1064			76				1976		
770		1078		1386	77				2002		
780		1092		1404	78	1560	1716	1872	2028	2184	2340
790		1106		1422	79	1580	1738	1896	2054	2212	2370
800	960	1120	1280	1440	80	1600			2080		
810		1134			81	1620	1782	1944	2106	2268	2430
820		1148			82		1804	1968	2132	2296	2460
830	996	1162	1328	1494	83		1826	1992	2158		
840	1008	1176	1344	1512	84	1680	1848	2016	2184	2352	2520
850		1190		<b>153</b> 0	85	1700	1870	2040	2210	2380	2550
860	1032	1204			86	1720			2236		
870		1218		1566	87	1740			2262		
880		1232		1584	88	1760			2288		
890		1246		1602	89	1780			2314		
900	1080	1260	1440	1620	90	1800			2340		
910		1274			91				2366		
920		1288			92		2024			2576	
930		1302			93				2418		
940		1316			94				2444		
950		1330		1710	95				2470		
	1152			1728	96			2304		2688	
970		1358	1552	1746	97		2134 2156			2716 2744	
980 990		1372 1386		1764 1782	98 99	1000	4100 9179	2302	2574 2574	9779	2970
1000		1400			100				2600		
1000	1200	1400	1000	1000	1100	2000	4400	~400	2000	~000	
7000	8400	9800	11200	12600	700	14000	15400	16800	18200	19600	21000
8000	9600	11200	12800	14400	800	16000	17600	19200	20800	22400	24000
9000	10800	12600	14400	16200	900	18000	19800	21600	23400	25200	27000
10000	12000	14000	16000	18000	1000	20000	22000	24000	26000	28000	80000

_		LENGTH-				-,			-LENG	TH		
	10	12	14	16	18	No.	20	22	24	26	28	30
~			-FEET			Pieces			—FEE	_		
l	$13\frac{1}{8}$	16	18	21	24	1	26		32	343		
	27	32	37	43	48	3	53	59	64	69	75	.80
ì	40	48	56	64	72	3	80	.88	96	104	112	120
	53	64	75	85	96	4	107	117	128	139	149	160
	67	80	93	107	120	5	133	147	160	173	187	200
	80	96	112	128	144	6	160	176	192	208 243	224 261	240 280
	93	112	131	149	168	7	187 213	205 235	224 256	277 277	299	320
	107	128	149	171	192	8	240	264	288	312	336	360
_	120	144	168	192	216	9						
	133	160	187	213	240	10	267	293	320	347	373	400
	147	176	205	235	264	11	293	323	352	381 416	411	440 480
	160	192	224	256 277	288	12	320 347	352 381	384 416	451	448 485	520
	173	208	243		312	13		411	448	485	523	5 <del>6</del> 0
	187	224	261	299	336	14	373 400	440	480	520	560	600
	200	240	280 299	320 341	360 384	15	427	469	512	555 555	59 <b>7</b>	640
	$\frac{213}{227}$	256 272	317	363	408	16 17	453	499	544	589	635	680
	240	288	336	384	432	18	480	528	576	624	672	720
	253	304	355	405	456	19	507	557	608	659	709	760
_							533	587	640	693	747	800
	267	320	373	427	480	20	560	616	672	728	784	840
	280	336	392	448 469	504	21 22	587	645	704	763	821	880
	293 307	352 368	411 429	491	528 552	23	613	675	736	797	859	920
	320	384	448	512	576	24	640	704	768	832	896	960
	333	400	467	533	600	25	667	733	800	867	933	1000
	347	416	485	555	624	26	693	733 763	832	901	971	1040
	360	432	504	576	648	27	720	792	864		1008	1080
	373	448	523	597	672	28	747	821	896	971	1045	1120
	387	464	541	619	696	29	773	851	928	1005		1160
_	400	480	560	640	720	30	800	880	960	1040	1120	1200
	413	496	579	661	744	31	827	909	992	1075	1157	1240
	427	512	597	683	768	32	853		1024	1109		1280
	440	528	616	704	792	33	880	968	1056	1144	1232	1320
	453	544	635	725	816	34	907	997	1088		1269	1360
	467	560	653	747	840	35	933	1027	1120		1307	1400
	480	576	672	768	864	36	960	1056	1152	1248	1344	1440
	493	592	691	789	888	37	987	1085	1184	1283	1381	1480
	507	608	709	811	912	38	1013	1115	1216		1419	1520
	520	624	728	832	936	39	1040	1144	1248		1456	<b>1560</b>
-	533	640	747	853	960	40	1067	1173	1280	1387	1493	1600
	547	656	765	875	984	41	1093	1203	1312	1421	1531	1640
	560	672	784		1008	42	1120	1232	1344	1456	1568	1680
	573	688	803		1032	43	1147		1376	1491	1605	1720
	587	704	821		1056	44	1173	1291	1408	1525	1643	1760
	600	720	840	960	1080	45	1200	1320	1440		1680	1800
	613	736	859		1104	46	1227		1472	1595	1717	1840
	627	752	877		1128	47	1253	1379	1504	1629	1755	1880
	640	768	896		1152	48	1280	1408	1536		1762	1920
	653	784	915		1176	49	1307	1437	1568	1699	1829	1960
_	667	800	933	1067	1200	50	1333	1467	1600	1733	1867	2000
=	2667	3200	3788	4267	4800	200	5888	5867	6400	6933	7467	8000
	4000	4800	5600	6400	7200	300	8000	8800	9600	10400	11200	12000
	5383	6400	7467	8533	9600	400	10667	11788	12800	18867	14988	16000
	<b>6</b> 667	8000	9888	10667	12000	500	18333	14667	16000	17888	18667	20000
	8000	9600	11200	12800	14400	600	16000	17600	19200	20800	22400	24000

					<b>x 4, or</b> 1	x 16			1	For 4 x	8, X 2
		ENGT	н		,			-LENG	TH-		
10	12	14	16	18	No.	20	22	24	26	28	80
		-Feet			Pieces			—Fei	T		
680	816	952	1088	1224	51	1360	1496	1632	1768	1904	2040
693	832	971	1109	1248	52	1387	1525	1664	1803	1941	2080
707	848		1131		53	1413			1837		
720		1008			54	1440		1728		2016	
733			1173		55	1467			1907		
747		1045	1195		56	1493		1792		2091	
760		1064			57	1520			1976		
773		1083							2011		
					58	1547					
787		1101			59				2045		
800		1120			60	1600			2080		
813		1139			61	1627			2115		
827	992	1157	1323	1488	62	1653	1819	1984	2149	2315	2480
840	1008	1176	1344	1512	63	1680	1848	2016	2184	2352	2520
853	1024	1195	1365	1536	64	1707	1877	2048	2219	2389	2560
867		1213			65				2253		
880		1232			66	1760			2288		
893		1251			67	1787			2323		
907		1269		1632	68	1813			2357		
920		1288			69				2392		
-					-1 1						
933		1307		1680	70	1867		2240		2613	2800
947		1325		1704	71				2461		
960		1344			72	1920	2112	2304	2496	<b>26</b> 88	
973	1168	1363	1557	1752	73	1947	2141	2336	2531	2725	2920
987	1184	1381	1579	1776	74	1973	2171	2368	2565	2763	2960
1000	1200	1400	1600	1800	75	2000	2200	2400	2600	2800	3000
1013	1216	1419	1621	1824	76	2027	2229	2432	2635	2837	3040
1027	1232	1437	1643	1848	77	2053	2259	2464	2669	2875	3080
1040	1248	1456		1872	78	2080			2704		3120
1053	1264	1475	1685	1896	79	2107			2739		
1067		1493		1920	80	2133	2347	2560	2773		
		1512								2987	
1080		1531		1944	81	2160		2592		3024	
1093			1749	1968	82	2187		2624		3061	
1107		1549		1992	83				2877		
1120		1568	1792		84			<b>2688</b>		3136	
1133		1587		2040	85			2720		3173	
1147		1605		2064	86			2752		3211	
1160		1624			87				3016		
1173	1408	1643	1877	2112	88	2347	2581	2816	3051	3285	3520
1187	1424	1661	1899	2136	89	2373	2611	2848	3085	3323	3560
1200	1440	1680	1920	2160	90	2400	2640	2880	3120	3360	3600
1213		1699		2184	91				3155		
1227		1717			92				3189		
		1736			93				3224		
1240		1755							3259		
					94						
1267		1773			95	2533				3547	
1280		1792			96			5072	3328		000C
1293		1811			97	2587		3104		3621	
1307		1829			98			3136		3659	
1320		1848			99			3168		3696	
1333	1600	1867	2133	2400	100	2667	2933	3200	3467	3733	4000
9888	11200	18067	14988	16800	700	18667	20533	22400	24267	26133	28000
10667	12800	14938	17067	19200	800	21833	23467	25600	27733	29867	82000
12000	14400	16800	19200	21600	900	24000		28800	81200	33600	36000
18888	16000	18667	21333	24000	1000	26667	29833	82000	84667	87333	40000

	LENGTH							-LENC	TH-		
10	12	14	16	18	Ho.	20	22	24	26	'28	30
		-Feet		<u> </u>	Pieces			—FE	CT		
163	20	23	263	30	1	33	36	40	43	46	50
33	40	47	53	60		67	73	80	87	93	100
50	60	70	80	90	2 3	100	110	120	130	140	150
67	80	93	107	120	4	133	147	160	173	187	200
83	100	117	133	150	2	167	183	200	217	233	250
100	120	140	160	180	5	200	220	240	260	280	300
	140		187		6	233	257	280	303	327	350
117		163	797	210	7	233 267	293	320	347	373	400
133	160	187	213	240	8						450
150	180	210	240	270	9	300	330	360	_390	420	
167	200	233	267	300	10	333	367	400	433	467	500
183	220	257	293	330	11	367	403	440	477	<b>513</b>	550
200	240	280	320	360	12	400	440	480	520	<b>560</b>	600
217	260	303	347	390	13	433	477	520	563	607	650
233	280	327	373	420	14	467	513	560	607	653	700
250	300	350	400	450	15	500	550	600	650	700	750
267	320	373	427	480	16	533	587	640	693	747	800
283	340	397	453	510	17	567	623	680	737	793	850
300	360	420	480	540	18	600	660	720	780	840	900
317	380		507			633	697	760	823	887	950
		443		570	19						
333	. 400	467	533	600	20 21	667	733	800	867	933	1000
350	420	490	560	630	21	700	770	840	910	980	1050
367	440	513	587	660	22	733	807	880	953	1027	1100
383	460	537	613	690	22 23	767	843	920	997	1073	1150
400	480	560	640	720	24	800	880	960	1040	1120	1200
417	500	583	667	750	25	833	917	1000	1083	1167	1250
433	520	607	693	780	26 27	867	953	1040	1127	1213	1300
450	540	630	720	810	27	900	990	1080	1170	1260	1350
467	560	653	747	840	28	933	1027	1120	1213	1307	1400
483	580	677	773	870	28 29	967	1063	1160	1257	1353	1450
									1300		1500
500	600	700	800	900	30	1000	1100	1200		1400	
517	620	723	827	930	31	1033	1137	1240	1343	1447	1550
533	640	747	853	960	32	1067	1173	1280	1387		1600
550	660	770	880	990	33	1100	1210	1320	1430		1650
567	680	793	907	1020	34	1133	1247	1360	1473	1587	1700
583	700	817		1050	35 36	1167	1283	1400	1517		1750
600	720	840		1080	36	1200	1320	1440	1560		1800
617	740	863		1110	37	1233	1357	1480	1603	1727	1850
633	760	887		1140	38	1267	1393	1520	1647	1773	1900
650	780	910	1040	1170	39	1300	1430	1560	1690	1820	1950
667	800	933	1067	1200	40	1333	1467	1600	1733	1867	2000
683	820	957		1230	41	1367	1503	1640	1777		2050
700	840	980		1260	42	1400	1540	1680	1820	1960	2100
717		1003		1290	43	1433	1577	1720	1863		2150
733		1027	1173	1320	44	1467	1613	1760	1907		2200
750		1050		1350	45	1500	1650	1800	1950		2250 2250
									1000		2300 2300
767		1073	1227	1380	46	1533	1687	1840	1993		
783		1097		1410	47	1567	1723	1880	2037		2350
800		1120	1280	1440	48	1600	1760	1920			2400
817	980	1143	1307	1470	49	1633	1797	1960	2123		2450
833	1000	1167	1333	1500	50	1667	1833	2000	2167	2333	2500
3333	4000	400=	renc	0000			mone	9000	000-	0000	10000
5000	6000	4667 7000	5333 8000	6000 9000	200	6667	7333 11000	8000 12000	8667	9888	10000
6667	8000	9333	10667	12000	<b>300</b> <b>400</b>	10000 18333	14667	16000	13000 17833	14000 18667	15000 20000
8333	10000	11667	13333	15000						28833	
10000	12000	14000		18000	500 600	16667	18333 22000	20000 24000	21667 26000	28000	25000 30000
20000	12000	14000	10000	10000	000	20000	22000	24000	20000	20000	00000

				x 16, 21/2	x 8, 4 x	5, or 1 x	20	T		r 4 x 10	, X 2
10	12	LENGT: 14 –Feet	16	18	No. Pieces	30	22	-Leno <b>24</b> Feb	26	28	80
850	1000	1190		1590	51	1700	1970		2210	9350	2550
867		1213			52	1733			2253		
883		1237			53	1767		2120			2650
900		1260			54				2340		
917		1283			55	1833		2200		2567	2750
933		1307			56				2427		2800
950		1330			57			2280		2660	
967		1353		1740	58			2320		2707	2900
983		1377		1770	59			2360		2753	2950
1000	1200	1400	1600	1800	60	2000	2200	2400	2600	2800	3000
1017		1423		1830	61			2440		2847	3050
1033	1240	1447		1860	62	2067	2273	2480	2687	2893	3100
1050		1470		1890	63			2520		2940	3150
1067	1280	1493	1707	1920	64	2133	2347	2560	2773	2987	3200
1083	1300	1517	1733	1950	65	2167	2383	2600	2817	3033	3250
1100	1320	1540	1760	1980	66	2200	2420	2640	2860	3080	3300
1117		<b>1563</b>	1787	2010	67	2233	2457	2680	2903	3127	3350
1133		1587	1813	2040	68			2720		3173	3400
1150	1380	1610	1840	2070	69	2300	2530	2760	2990	3220	3450
1167	1400	1633	1867	2100	70	2333	2567	2800	3033	3267	3500
1183	1420	1657	1893	2130	71	2367	2603	2840	3077	3313	3550
1200	1440	1680	1920	2160	72			2880		3360	
1217		1703		2190	73				3163	3407	3650
1233		1727		2220	74			2960		3453	3700
<b>1250</b>		1750		2250	75	2500		3000		3500	
1267		1773			76		2787	3040	3293	3547	3800
1283		1797			77				3337		
1300		1820			78	2600		3120		3640	3900
1317	1580		2107		79	2633		3160	3423	3687	3950
1333	1600	1867		2400	80	2667	2933	3200			4000
1350	1620		2160		81	2700		3240		3780	4050
1367		1913			82		3007			3827	
1383		1937			83	2767	3043	3320		3873	
1400		1960			84				3640		
1417		1983			85	2833	3117	3400		3967	
1433		2007 2030		2580	86	2867		3440	3727		
1450 1467		2053		2640	87 88	2900 2933	3190	3480		4060	
1483		2077			89	2967		3520		4107	
					1			3560			4450
1500		2100		2700	90	3000	3300		3900	4200	4500
1517 1533		2123 2147		2730 2760	91		3337 3373		3943		
1550		2147		2760 2790	92 93	3067	2410	3080	3987	4293	4600
1567		2193		2820	94	3133	3447	3720	4030 4073		
1583		2217		2850	95			3500	4117	4387	
1600		2240		2880	96	3200	3520			4433 4480	
1617		2263		2910	97	3233	3557			4527	
1633		2287		2940	98	3267	3593			4573	
1650	1980	2310		2970	99	3300	3630		4290		
		2333			100	3333		4000		4667	
11667	14000	16333	18667	21000	700	23333		28000	30333		<b>35</b> 000.
13333	16000	18667	21338	24000	800	26667		82000	34667	37338	40000
15000 16667	18000 20000	21000 23333	24000 26667	27000 80000	900 1006	30000 33333		86000 40000	89000 43333		45000 50000
10007	20000	<b>~~</b>	20007	00000	TAAA	00000	00007	10000	20000	*0007	30000

2 x 12, For 4 x 18, X3

or 13	LENGTH-			~1½ x	16, 1 x 2	24, 4 x 6,	or 8 x 8			For 6 x	8, X 2
10	12	LENGT 14	H-16	18	Bo.	20	22	-Lene 24	26	28	80
		-FEET			Pieces			—Fre			
20	24	28	32	36	1	40	44	48	52	56	60
40	48	56	64	72	3	80	88	96	104	112	120
60	72	84	96	108	3	120	132	144	156	168	180
80	96	112	128	144	4	160	176	192	208	224	240
100	120	140	160	180	5	200	220	240	260	280	300
120	144	<b>16</b> 8	192	216	6	240	264	288	312	336	360
<b>140</b>	168	196	224	252	7	280	308	336	364	392	420
160	192	224	256	<b>2</b> 88	8	320	352	384	416	448	480
180	216	252	288	324	9	360	396	432	<b>468</b>	<b>504</b>	<b>54</b> 0
200	240	280	320	360	10	400	440	480	520	560	600
220	264	<b>308</b>	352	396	11	440	484	528	572	616	660
240	288	336	384	432	12	480	528	576	624	672	720
260	312	364	416	<b>468</b>	13	520	572	624	676	728	780
280	336	392	448	504	14	560	616	672	728	784	840
300	360	420	480	<b>540</b>	15	600	660	720	780	840	900
320	384	448	512	<b>57</b> 6	16	640	704	768	832	896	960
340	408	476	544	612	17	680	748	816	884	952	1020
360	432	504	576	<b>64</b> 8	18	720	792	864	936	1008	1080
380	456	532	608	<b>684</b>	19	760	836	912	988	1064	1140
400	480	560	640	720	20	800	880	960	1040	1120	1200
420	504	<b>5</b> 88	672	756	21	840	924	1008	1092	1176	1260
440	528	616	704	792	22	880	968	1056	1144	1232	1320
460	552	644	736	828	23	920	1012	1104		1288	1380
480	576	672	768	864	24	960	1956	1152	1248	1344	1440
500	600	700	800	900	25	1000	1100	1200	1300	1400	1500
520	624	728	832	936	26	1040		1248	1352	1456	1560
540	648	<b>7</b> 56	864	972	27	1080	1188	1296	1404	1512	1620
560	672	784	896	1008	28	1120	1232	1344		<b>1568</b>	1680
580	696	812	928	1044	29	1160	1276	1392	1508	1624	1740
600	720	840	960	1080	30	1200	1320	1440	1560	1680	1800
620	744	868	992	1116	31	1240	1364	1488		1736	1860
640	768	896		1152	32	1280				1792	1920
660	792	924		1188	33	1320		1584	1716	1848	1980
680	816	952		1224	34	1360		1632	1768	1904	2040
700	840	980	1120	1260	35	1400	1540	1680	1820	1960	2100
720	864	1008	1152	1296	36	1440	1584	1728	1872	2016	2160
740	888	1036	1184	1332	37	1480	1628	1776	1924		2220
760	912	1064	1216	1368	38	1520	1672	1824	1976	2128	2280
<b>780</b>	936	1092	1248	1404	39	1560	1716	1872	2028	2184	2340
800	960	1120	1280	1440	40	1600		1920	2080		2400
820		1148	1312	1476	41	1640	-, -,	1968	2132		2460
840		1176		1512	42	1680	1848	2016	2184	2352	
860	1032	1204	1376	1548	43	1720	1892	2064	2236	2408	2580
880	1056	1232		1584	44	1760		2112		2464	2640
900	1080	1260	1440	1620	45	1800	1980	2160	2340	2520	2700
920	1104	1288	1472	1656	46	1840	2024	2208	2392	2576	2760
940	1128	1316	1504	1692	47	1880	2068	2256	2444	2632	2820
960	1152	1344	1536	1728	48	1920	2112	2304	2496	<b>2688</b>	2880
980	1176		1568	1764	49	1960	2156	2352	2548	2744	2940
000	1200	1400	1600	1800	50	2000	2200	<b>24</b> 00	2600	2800	3000
4000	4800	5600	6400	7200	200	8000	8800	9600	10400	11200	12000
6000	7200	8400	9600	10800	200 300	12000	13200	14400	15600	16800	18000
8000	9600	11200	12800	14400	400	16000	17600	19200	20800	22400	24000
0000	12000	14000	16000	18000	500	20000	22000	24000	26000	28000	80000
12000	14400	16800	19200	21600	600	24000	26400	28800	81200	83600	36000

For 1 x 14, or 2x7, +2 For 4 x 14, ×2 For 6 x 14, ×3 2 x 14, For 8 x 14, add ½ For 8 x 14, x 4
For 4 x 21, x 3 For 10 x 14, x 5
4 x 7, or 8 ½ x 8
For 8 ½ x 16, x 2 For 12 x 14, x 6

		-LENGT	п				1	ENGTE		
12	14	16 FEET	18	20	No. Pieces	22	94	<b>26</b> Feet-	28	86
28	323		42	46%	1	51	- 56	60 <del>3</del>	65 <del>1</del>	70
<b>56</b>	65		84	93	2	103	112	121	131°	140
84	98	112	126	140	2	154	168	182	196	210
112	131	149	168	187	4	205	224	243	261	280
140	163	187	210	233	5	257	280	303	327	350
168	196	224	252	280	5 6 7	308	336	364	392	420
196	229	261	294	327	7	359	392	425	457	490
224	261	299	336	373	8	411	448	485	<b>523</b>	<b>56</b> 0
252	294	336	378	420	9	462	504	<b>546</b>	<b>588</b>	630
280	327	373	420	467	10	513	560	607	653	700
308	359	411	462	513	l īi l	565	616	667	719	770
336	392	448	504	560	12	616	672	728	784	840
364	425	485	546	607	13	667	728	789	849	910
392	457	523	588	653	14	719	784	849	915	980
420	490	560	630	700	15	770	840	910	980	1050
448	523	597	672	747	16	821	896	971	1045	1120
476	555	635	714	793	17	873		1031	1111	1190
504	588	672	756	840	18	924		1092	1176	1260
532	621	709	798	887	19	975	1064	1153	1241	1330
560	653	747	840	933	20	1027	1120	1213	1307	1400
588	686	784	882	980	21	1078		1274	1372	1470
616	719	821	924	1027	22	1129		1335	1437	1540
644	751	859		1073	23	1181	1288		1503	1610
672	784	896	1008		24	1232	1344		1568	1680
700	817	933	1050		25	1283		1517	1633	1750
728	849	971	1092		26	1335		1577	1699	1820
756	882	1008	1134	1260	27	1386		1638	1764	1890
784	915	1045	1176		28	1437		1699	1829	1960
812	947	1083	1218		29	1489	1624		1895	2030
840	980	1120	1260		30	1540	1680	1820	1960	2100
868	1013	1157	1302		31	1591		1881	2025	2170
896	1045	1195	1344		32	1643		1941	2091	2240
924	1078	1232	1386		33	1694	1848		2156	2310
952	1111	1269	1428	1587	34	1745	1904		2221	2380
980	1143	1307	1470	1633	35	1797	1960		2287 2352	2450
	1176	1344	1512		36 37	1848 1899	2016 2072	2184 2245	2352 2417	2520 2590
1036	1209	1381	1554 1596		38	1951	2128		2483	2660
1064 1092	1241 1274	1419 1456	1638		39	2002	2184		2548	2730
1120	1307	1493	$1680 \\ 1722$		40 41	2053 2105	2240 2296	2427	2613 2679	2800 2870
1148 1176	1339 1372	1531 1568	1764		42	2105	2352		2019 2744	2940
1204	1405	1605	1806		43	2207		2609	2809	3010
1232	1437	1643	1848		44	2259	2464		2875	3080
1260	1470	1680	1890		45	2310		2730	2940	3150
1288	1503	1717		2147	46	2361	2576		3005	3220
1316	1535	1755		2193	47	2413		2851	3071	3290
1344	1568	1792		2240	48	2464		2912	3136	3360
1372	1601	1829		2287	49	2515	2744		3201	3430
1400	1633	1867		2333	50	2567	2800		3267	3500
		# 40F	0400	2000		1000=	11000	10100	1900	14000
5600 8400	6533 9800	7467 11200	8400 12600	9338 14000	<b>200</b>	10267 15400	11200	12183 -18200	13067 19600	14000 21000
11200	18067	14988	16800	18667	400	20588	22400		26133	28000
14000	16333	18667	21000	23388	500	25657	28000	80888	82667	85000
16800	19600	22400	25200	28000	600	80800	33600		89200	42000
					(192)	) .				

(192)

F0F 62	CLENGTH-				7, or 8 1/2 x	s For		X2 E	or 12 x	14 ×6	
12	14	16 —FEE	18	20	No. Pieces	22	24	ENGTH- 26 FEET	28	30	
1428			2142		51	2618	2856	3094	3332	3570	
1456	1699	1941	2184	2427	52	2669	2912	3155	3397	3640	•
1484	1731 1764	1979	2226	2473	53	2721	2968	3215	3463	3710	
1512 1540	1797	2016 2053	2268 2310	2520 2567	54 55	2772 2823	3024 3080	3276 3337	3528 3593	3780	
1568	1829	2091	2352	2613	56	2875	3136	3397	3659	3850 3920	
1596	1862	2128	2394	2660	57	2926	3192	3458	3724	3990	
1624	1895	2165	2436	2707	58	2977	3248	3519	3789	4060	
1652	1927	2203	2478	2753	59	3029	3304	3579	3855	4130	
1680	1960	2240	2520	2800	60	3080	3360	3640	3920	4200	
1708	1993	2277	2562	2847	61	3131	3416	3701	3985	4270	
1736	2025	2315	2604	2893	62	3183	3472	3761	4051	4340	
1764 1792	2058 2091	2352 2389	2646 2688	2940	63	3234 3285	3528 3584	3822	4116	4410	
1820	2123	2427	2730	2987 3033	64 65	3337	3640	3883	4181 4247	4480 4550	2x14
1848	2156	2464	2772	3080	66	3388	3696	4004	4312	4620	1x14
1876	2189	2501	2814	3127	67	3439	3752	4065	4377	4690	
1904	2221	<b>2</b> 539	2856	3173	68	3491	3808	4125	4443	4760	
1932	2254	2576	2898	3220	69	3542	3864	4186	4508	4830	
1960	2287	2613	2940	3267	70	3593	3920	4247	4573	4900	
1988	2319	2651	2982	3313	71	3645	3976	4307	4639	4970	
2016	2352	2688	3024	3360	72	3696	4032	4368	4704	5040	
2044 2072	2385	2725	3066	3407	73	3747	4088	4429	4769	5110	
2100	2417 2450	2763 2800	3108 3150	3453	74 75	3799 3850	4144 4200	4489		5180	
2128	2483	2837	3192	3500 3547	76	3901	4256	4550 4611	4900 4965	5250 5320	
2156	2515	2875	3234	3593	77	3953	4312	4671	5031	5390	
2184	2548	2912	3276	3640	78	4004	4368	4732	5096	5460	
2212	2581	2949		3687	79	4055	4424	4793	5161	5530	
2240	2613	2987	3360	3733	80	4107	4480	4853	5227	5600	
2268	2646	3024		<b>37</b> 80	81	4158	4536	4914	5292	5670	
2296	2679	3061		3827	82	4209	4592	4975	5357	5740	
2324 2352	2711 2744	3099 3136	3486 3528	3873	83	4261 4312	4648	5035	5423	5810	
2380	2777	3173	3570	3920 3967	84 85	4312	4704 4760	5096 5157	5488 5553	5880 5950	ļ
2408	2809	3211	3612	4013	86	4415	4816	5217	5619	6020	
2436	2842	3248	3654	4060	87	4466	4872	5278	5684	6090	
2464	2875	3285	3696	4107	88 89	4517	4928	5339	5749	6160	
2492	2907	3323	3738	4153		4569	4984	5399	5815	6230	ļ
<b>2520</b>	2940	3360	3780	4200	90	4620	5040	<b>546</b> 0	5880	6300	
2548	2973	3397	3822	4247	91	4671	5096	5521	5945	6370	
2576	3005	3435	3864	4293	92 93	4723	5152	5581	6011	6440	
2604 2632	3038 3071	3509	3906 3948	4340 4387	94	4774 4825	5208 5264	5642 5703	6076 6141	6510 6580	1
2660	3103	3547		4433	95	4877	5320	5763		6650	
2688	3136	3584	4032	4480	96	4928	5376	5824	6272	6720	-
2716	3169	3621	4074	4527	97	4979	<b>5432</b>	5885	6337	6790	
2744	3201	3659	4116	4573	98	5031	5488	5945	6403	6860	
2772	3234	3696	4158	4620	100	5082	5544	6006		6930	L
2800	3267	3733	4200	4667	100	5133	5600	6067	6533	7000	4
19600	22867	26188	29400	32667	700	85988	89200	42467	<b>45</b> 733	49000	
22400	26188	29867	88600	87838	800	41067	44800	48533	52267	56000	
25200	29400 82667	83600 87883	37800 42000	42000 46667	900 1 <b>000</b>	46200 51338	50400 56000	54600 60667	58800 65333	63000 70000	
23000	U40701	01000	***************************************	30001	1000	31000		00007	00000	10000	

2, ÷2

or 2 x 2

2,	<u> </u>	-LEN	GTH-						-LEN	GTH-		
10	12	14	16		20	No. Pieces	10	12	14	16 ET-	18	20
3	4	F	кт 3 5	1 6	63	11	170	204	238		306	340
7	8	9	11	" 12	13	52			243			347
10	12	14	16	18	20	53			247	283	318	353
<b>1</b> 3	16	19	21	24	27	54		216			324	360
17	20	23	27	30	33	55			257	293	330	367
20	24	28	32	36	40	56			261		336	373
23	28	33	37	42	47	57			266		342	380
27	32	37 42	43 48	48 54	53 60	58 59			271 275		348	387 393
_30_	36					41 4						400
33	40	47	53	60	67 73	60 61		240	285		360	407
37 <b>40</b>	44 48	51 56	59 64	66 72	80	62			289			413
43	52	61	69	78	87	63			294			420
47	56	65	75	84	93	64			299			427
50	60	70	80	90	100	65		260	303			433
53	64	75	85	96	107	66	220	264	308		396	440
57	68	79	91	102	113	67		268	313	357		447
60	72	84	96		120	68		272	317		408	453
63	76	89	101		127	69		276	322		414	460
67	80	93			133	70		280	327		420	467
70	84		112		140	71			331		426	473
73	88	103			147	72		288	336			480
77	92		123			73					438	487
80	96	112		144		74			345			493
	100	117		150		75			350			500
			139			76			355			507 513
90 93	108		144 149	168	180	77 78		312	359 364			520
97	116		155		193	79			369			527
			160		200	80		320	373			533
			165			81			378	432	486	540
107	128		171		213	82		328	383	437	492	547
110			176			83		332	387	443	498	553
	136		181			84	280		392			560
			187			85	283	340	397	453	510	567
	144		192			86			401			573
123		173	197	222	247	87	290		406			580
127	152		203			88		352	411			587
			208			89			415			593
			213			90					540	600
			219			91					546	607
	168		224 229			92					552 558	613
			229 235			94	310		434 439			620 627
150			235 240			95	317	380	443	507	570	633
			245			96			448			640
			251		313	97	323		453			647
			256			98	327		457			653
163	196	229	261	294	327	99	330	396	462	528	594	660
167	200	233	267	300	333	100	333	400	467	533	600	667
667	800	988	1067	1200	1888	600	2000	2400	2800	8200	8600	4000
1000		1400	1600	1800	2000	700	2888		8267	8738		4667
1333	1600	1867	2133	2400	2667	800	2667		8738	4267	4800	5333
1667	2000	2333	2667	3000	8388	900	8000		4200	4800	5400	6000
						1000	8333	4000	4667	5333	6000	6667

1 x 5, 114 x 4, or 2 x 21/2

For 1¼ x 2, ÷ 2 1¼ x 4, or 2 x 2½  LENGTH————————————————————————————————————												
No. Pieces	10	12	ENGTH 14 Feet-	16	18	No. Pieces	10	12	ENGT:	16	18	
1	4	5	5	6	7	51	213	255	298		<b>3</b> 83	
234 5678	8	10	12	13	15	52	217	260	303	347	390	
3	13	15	18	20	23	53	221	265	309	353	398	
4	17	20	23	27	30 38	54	225 229	270	315 321	360	405	
5	21 25	25 30	29 35	33 40	35 45	55	233	275 280	327	367 373	413 420	
9	29	35	41	47	53	56 57	238	285	333	380	428	
å	33	40	47	53	60	58	242	290	338	387	435	
9	38	45	53	60	68	59	246	295	344	393	443	
10	42	50	58	67	75	60	250	300	350	400	450	
11	46	55	64	73	83	61	254	305	356	407	458	
12	50	60	70	80	90	62	258	310	362	413	465	
13	<b>54</b>	65	76	87	98	63 64	263	315	368	420	473	
14	58	70	82	93	105	64	267	320	373	427	480	
15	63	75	88	100	113	65	271	325 330	379	433	488	
16	67	80	93	107	120	66	275	330	385	440	495	
17	71 75	85 90	99 105	113 120	128 135	67	279	335 340	391	447 453	503	
18 19	79 79	95	111	127	143	68	283 288	345	397 403	460	510	
	83	100		133		69					518	1x4
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	88 88	105	117 123	140	150 158	70	292 296	350 355	408 414	467 473	525 533	,
22	92	110	128	147	165	72	300	360	420	480	540	1
23 l	96	115	134	153	173	73	304	365	426	487	548	
24	100	120	·140	160	180	74	308	370	432	493	555	
25	104	125	146	167	188	75	313	375	438	500	563	
26	108	130	152	173	195	76	317	380	443	507 513	570	
27	113	135	158	180	203	77	321	385	449	513	578	
28	117	140 145	163	187 193	210	78	325	390	455	520	585	
	121		169		218	79	329	395	461	527	593	
30 31 32 33 34 35 36 37 38 39	125 129	150	175 181	200	225 233	80	333 338	400	467	533	600	
32	133	155 160 165 170	187	207 213	240	81 82	342	405 410	473 478	540 547	608 615	
33	138	165	193	220	248	83	346	415	484	553	623	
34	142	170	198	227	255	84	350	420	490	560	630	
35	146	175	204	233	263	85	354	425	496	567	638	
36	150	175 180	210	233 240	270	86	358	430	502	573	645	ž
37	154	185	216	247	278	87	363	430 435	508	580	653	H
38	158	190	222	253	285	88	367	440	513	587	660	
39	163	195	228	260	293	89	371	445	519	593	668	j
40 41	167 171	200 205	233 239	267 273	300	90	375	450	525	600	675	
42	175	210	239 245	280 280	308 315	91 92	379 383	455 460	531 537	607 613	683 690	
43	179	215	251	287	323	93	388	465	543	620	698	- 1
44	183	220	257	293	330	94	392	470	548	627	705	- 11
45	188	225	263	300	338	95	396	475	554	633	713	
46	192	230	<b>268</b>	307	345	96	400	480	560	640	720	
47	196	235	274	313	353	97	404	485	566	647	<b>728</b>	+
48	200	240	280	320	360	98	408	490	572	653	735	
49	204	245	286	327	368	99	413	495	578	660	743	
50	208	250	292	333	375	100	417	500	583	667	750	
200	888	1000	1167	1888	1500	600	2500	8000	8500	4000	4500	
300	1250	1500	1750	2000	2250	790	2917	8500	4088	4667	5250	
400 500	1667 2083	2000 2500	2888 2917	2667 3338	8000 8750	800 900	8888 8750	4000 4500	4667 5250	5333 6000	6000 67 <b>5</b> 0	·
400	2000	2300	4011	0000	0100	1000	8760 4167	4500 5000	5833	6667	7500	
								••••		500.		

For 1½ x 6, add ½ For 1 x 9, add ½ For 8 x 8, add ½

1			-LEN	етн-			· .			-Len	GTH-		
No.	10	13	14	16	18	26	He. Pieces	10	12	14	16	18	20
Pieces				ET			11 1	055	200	FE		450	F10
12345678	5	R	.7	8	- 9	10	51	255			408		510
2	10	12	14	16	18	20	52	260			416		520
3	15	18	21	24	27	30	53	265	318	371	424		530
4	20	24	28	32	36	40	54	270		378		486	540
5	25	30	35	40	45	50	55	275		385		495	550
6	30	36	42	48	54	60	56	280			448		560
7	35	42	49	56	63	70	57	285			456		570
8	40	48	56	64	72	80	58	290			464		580
9	45	54	63	72	81	90	59	295	354	413	472	531	<b>590</b>
10	50	60	70	80	90	100	60	300	360	420	480	540	600
īi	55	66	77	88	99	110	61	305	366	427	488	549	610
12	60	72	84	96	108	120	62	310	372	434	496	558	620
13	65	78	91	104	117	130	63	315		441	504	567	630
14	70	84	98	112		140	64	320		448	512	576	640
15	75	90		120	135	150	65	325	390	455	520	585	650
16	80	96		128		160	66	330			528		660
17	85	102	119	136		170	67	335			536		670
18	90	108	126	144	162	180	68				544		680
19			133			190	69		414				690
					180	200	70	350		490		630	700
20 21	100	120	140	160	189	210		355			568		710
ZI	105	126	147	168		220	71	360			576		720
22 23		132		176	198 207		72 73				584		730
23	115	138	161		216						592		740
24		144	100	192		250	74				600		750
25	125	150		200	225 234		75		456				760
26		156		216	243	270	76			539		693	770
25 26 27 28 29		162		224		280	77			546		702	780
28		168	203				79		474			711	790
	145						.11 1						800
30	150	180		240	270	300	80			560		720	
31		186	217		279		81			567		729	810
32 33			224	256	200	320	82			574		738	820
33	165	198		264	297	330	83	415	498 504			74 <b>7</b> 758	830 840
34		204		272	306	340	84			588			
35	175	210	245	280	315	350	85	425		595		765	850
36 37		216	252	288		360	86	430		602		774	860
37	185	222	259	296	333	370	87		522			783	870
38 39		228		304		380	88	440		616		792	860
		234	273	312	351	390	89	445		623		801	890
40	200	240	280	320	360	400	90	450		630		810	900
41	205	246	287	<b>328</b>	369	410	91	455		637		819	910
42	210	252		336	378	420	92	460		644		828,	920
43	215	258			387		93	465		651	744	837	930
44	220	264		352	396	440	94	470		658	752	846	940
45	225	270		360		<b>450</b>	95	475		665	760	855	950
46	230	276	322		414		96	480		672		864	960
47	235	282	329		423	470	97	485		679	776		970
48	240	288				480	98	490		686		882	960
49	245	294			441	490	99	495		693		891	990
50	250	300	350	400	<b>450</b>	500	100	500	600	700	800	900	1000
	1000	1000	1400	1600	1800	2000	700	8500	4900	4900	5600	6300	7000
200	1000 1500	1200 1800		2400	2700	2000 8000	700 800	4000		5600	6400		8000
400		2400		8200	8600	4000	900	4500		6300	7200		9000
500		3000		4000	4500	5000	1000	5000				9000	10000
400	8000			4800	5400	6000							

116

FORE	£ 5, X 4			_	or z	% X 2 %		_		1¼ X	<b>8</b> 0,×6
No. Pieces	10	12	ENGT: 14 -Feet	16	20	No. Pieces	10	12	NOTH 14 FEET-	16	20
1	5.5	61	$7\frac{7}{8}$	81	$10^{-5}_{13}$	51	266	319	372	425	531
1 2 3 4 5 6 7 8 9	10	13	15	17	21	52	271	325	379	433	542
3	16	19	22	25 33	31	53	276	331	386	442	552
4	21	25 31	29	33	42	54	281	338	394	450	563
5	26	31	36	42	<b>52</b>	55	287	344	401	458	573
6	31	38	44	50	63	56	292	350	408	467	583
7	36 42	44 50	51	58 67	73	57	297	356	416	475	594
8 I	42 47	56	58 66	75	83 94	58	302	363	423	483	604
						59	307	369	430	492	615
10	52	63 69	73	83	104	60	313	375	438	500	625
11 12 13	57 63	99	80 88	92	115	61	318	381	445	508	635
12	68	75 81	95	100 108	125 135	62 63	323	388 394	452	517	646
13	73	88	102	117	146	64	328 333	400	459 467	525 533	656 667
15	78	94	102	105	156	65	339	406	474	542	677
14 15 16	83	94 100 106	117	125 133 142	167	66	344	413	481	550	688
17	89	106	124	142	167 177	66 67	349	419	489	550 558	698
17 18	94	113	131	150	188	68	354	425	496	567	708
19	99	119	139	158	198	68 69	359	431	503	575	719
	104	125	146	167	208	70	365	438	510	583	729
21	109	121	153	175	219	71	370	444	518	592	740
22	115	138	160	183	229	72	375	450	525	600	750
23	120	138 144 150	168	192	240	72 73	380	456	532	608	760
24	125	150	175	200	250	ii 74 i	385	463	<b>540</b>	617	771
25	130	156	182	208	260	75	391	469	547	625 633	781
26	135	163	190	217	271	76	396	475	554	633	792
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	141	156 163 169 175	197	225	281	77	401	481	561	642	802
28	146	175	204	233	292	78	406	488	569	650	813
29	151	181	211	242	302	79	411	494	576	658	823
30 31	156	188	219	250	313	80	417	500	583	667	333
31	161	194	226	258	323	81	422	506	591	675	844
32	167	200	233	267	333	82 83	427	513	598	683	854
24	172 177	206 213	241 248	275 283	344 354	84 84	432 438	519	605 613	692 700	865 875
35	182	219	255	292	365	85	443	525 531	620	708	885
36	188	225	263	300	375	86	448	538	627	717	896
37	193	225 231	270	308	385	87	453	544	634	$7\overline{2}5$	906
38	198	238	277	300 308 317	396	88	458	550	642	733	917
32 33 34 35 36 37 38 39	203	244	284	325	406	89	464	550 556	649	733 742	927
	208	250	292	333	417	90	469	563	656	750	938
40 41 42 43 44 45 46	214	256	299	342	427	91	474	569	664	758	948
42	219	263	306	350	438	92	479	569 575	671	767	958
43	224	269	314	358	448	<b>9</b> 3	484	581 588 594	678	775 783	969
44	229	275	321	367	<b>458</b>	94	490	588	685	783	979
45	234	281	328	375	469	95	495	594	693	792	990
46	240	288	335	383	479	96	500	600	700	800	1000
47	245	294	343	392	490	97	505	606 613	707	808	1010
48	250	300	350	400	500	98	510	610	715	817	1021
49	255	306 313	357 265	408	510	99	516 501	619 625	722	825 833	1031
50	260	212	365	417	521	100	521	020	729	<u> </u>	1042
200	1042	1250	1458	1667	2083	600	8185	8750	4875	5000	6250
300	1568	1875	2188	2500	8125	700	8646	4875	5104	5838	7292
400	2063	2500	2917	8333	4167 5208	800 <b>90</b> 0	4167 4688	5000 5625	5833 6563	6667 7500	8333 9375
500	<b>26</b> 04	3125	3645	4167	0208	1000	4688 5208	6250	7292	8388	10417
					(10)	~\ ~\	0200	- Jacob			

1 x 10, 1½ x 8, 2 x 5, or 2½ x 4

	_ f exc		1¼ x 8,	2 x 5, o	r 2½ x 4	LEN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
10	—LENG 12 ——FE	14	16	No. Pieces	18	20 FEE	22	24
8 <del>1</del>	10	113	13 <del>1</del>	1	15	163	181	20
17°	20	23	27		30	33	37	40
25	30	35	40	3	45	33 50	55	60
33 42	40	47	53	4 5 6 7 8	60	67 83	73	60 80
42	50	58	67	5	75	83	92	100
50 58 67	60	70	80	6	90	100	110	120
58	70	82	93	7	105	117	128	140
<u>67</u>	80	93	107	8	120	133	147	160
75	90	105	120	9	135	150	165	180
83 92	100	117	133	10	150	167 183	183	200
92	110	128	147	11	165	183	202	220
100 108	120	140	160	12	180	200	220	240
108	130	152	173	13	195	217	238	260
117	140	163 175	187	14	210	233	257	280
125	150	175	200	15	225	250	275	300
133	160	187	213	16	240	267	293	320
117 125 133 142 150	170	198	227	17	255	283	312	340
750	180	210	240	18	270	300 317	330	360
158	190	222	253	19	285		348	380
167	200	233	267	20 21	300	333	367	400
175	210	245	280	21	315	350	385	420
183 192	220	257	293	22	330	367	403	440
192	230	268	307	23	345	383	422	460
200	240	280	320	24	360	400 417	440	480
208 217	250 260	292	333 347	25 26	375 390	433	458	500 520
225	200 270	303 315	<b>360</b>	27	405	450	477 495	540
233	280	327	373	20	420	467	513	560
242	<b>290</b>	338	387	28 29	435	483	532	580
250	300	350		20			550	600
250 258	310	362	400 413	30 31	450 465	500 517	568	620
200	320	373	427	32	480	533	587	640
267 275	330	385	440	33	495	550	605	660
283	340	397	453	34	510	567	623	680
292	350	408	467	35	525	583	642	700
300	360	420	480	36	540	600	660	720
308	370	432	493	37	555	617	678	740
317	380	443	507	38	570	633	697	760
325	390	455	520	39	585	650	715	780
333	400	467	533	40	600	667	733	800
342	410	478	547	41	615	683	752	820
350	420	490	560	42	630	700	770	840
358	430	502	573	43	645	717	788	860
367	440	513	587	44	660	733	807	880
375	450	513 525	600	45	675	750	825	900
383	460	537	613	46	690	767	843	920
392	470	548	627	47	705	783	862	940
400	480	560	640	48	720	800	880	960
408	490	572	653	49	735	817	898	980
417	500	583	667	50	750	833	917	1000
1667	2000	2333	2667	200	8000	8388	8667	4000
2500	8000	8500	4000	300	4500	5000	5500	6000
3333 4167	4000 5000	4667 5833	5333 6667	400 500	6000 7500	6667 8333	73 <b>33</b> 91 <b>67</b>	8000 10006
****	5500	0000	0001	and.	1000	0000	0.101	~~~~

1 x 10, 1½ x 8, 2 x 5, or 2½ x 4

	LEN		-/4 0,		/8	LEN	GTH-	
10	12	14 EET	16	No. Pieces	18	80	22	24
405			600	1	MOE	—FE		1000
425 433	510 520	595	680	51	<b>765</b>	850	935	1020
442	530	607	693	52	780	867	953	1040
450		618	707	53	795	883	972	1060
450	540	630	720	54	810	900	990	1080
458	550	642	733	55	825	917	1008	1100
467	560	653	747	56	840	933	1027	1120
475	570	665	760	57	855	950	1045	1140
483	580	677	773	58	870	967	1063	1160
492	590	688	787	59	885	983	1082	1180
500	600	700	800	60	900	1000	1100	1200
508	610	712	813	61	915	1017	1118	1220
517	620	723	827	62	930	1033	1137	1240
525	630	735	840	63	945	1050	1155	1260
533	640	747	853	64	960	1067	1173	1280
542	650	758	867	65	975	1083	1192	1300
550	660	770	880	66	990	1100	1210	1320
558	670	782	893	67	1005	1117	1228	1340
567	680	793	907	68	1020	1133	1247	1360
575	690	805	920	69	1035	1150	1265	1380
				1				
583	700	817	933	70	1050	1167	1283	1400
592	710	828	947	71	1065	1183	1302	1420
600	720	840	960	72	1080	1200	1320	1440
608	730	852	973	73	1095	1217	1338	1460
617	740	863	987	74	1110	1233	1357	1480
625	750	875	1000	75	1125	1250	1375	1500
633	760	887	1013	76	1140	1267	1393	1520
642	770	898	1027	77	1155	1283	1412	1540
650	780	910	1040	78	1170	1300	1430	1560
658	790	922	1053	79	1185	1317	1448	1580
667	800	933	1067	80	1200	1333	1467	1600
675	810	945	1080	81	1215	1350	1485	1620
683	820	957	1093	82	1230	1367	1503	1640
692	830	968	1107	83	1245	1383	1522	1660
700	840	980	1120	84	1260	1400	1540	1680
708	850	992	1133	85	1275	1417	1558	1700
717	860	1003	1147	86	1290	1433	1577	1720
725	870	1015	1160	87	1305	1450	1595	1740
733	880	1027	1173	88	1320	1467	1613	1760
733 742	890	1038	1187	89	1335	1483	1632	1780
750	900	1050	1200	90	1350	1500	1650	1800
758	910	1062	1213	91	1365		1668	1820
767						1517 1533		
	920	1073	1227	92	1380	1000	1687	1840
775	930	1085	1240	93	1395	1550 1567	1705	1860
<b>783</b>	940	1097	1253	94	1410		1723	1880
792	950	1108	1267	95	1425	1583	1742	1900
800	960	1121	1280	96	1440	1600	1760	1920
808	970	1132	1293	97	1455	1617	1778	1940
817	980	1143	1307	98	1470	1633	1797	1960
825	990	1155	1320	99	1485	1650	1815	1980
833	1000	1167	1333	100	1500	1667	1833	2000
5000	6000	7000	8000	600	9000	10000	11000	12000
5833	7000	7000 8167	9333	700	10500	11667	12838	14000
6667	8000	9333	10667	700 800	12000	18888	14667	16000
7500	9000	10500	12000	900	13500	15000	16500	18000
8888	10000	11667	13333	1000	15000	16667	18383	20000
~~~	2000	3 1001	1.000		+0000	20001	25000	
				(199)				

IXIO

HID. HIS

816 211 815

BREEC

(199)

FUF 5	x 5, X 2				2/2 A	, 01 1/2	A 0				
No. Pieces	10	12	ENGTH-	16	18	No. Pieces	10	12	ENGTI 14	16	18
	61	71	FEET- 8‡	10	111	51	319	383	FEET- 446	510	574
1	13	15	18	20	23	52	325	390	455	520	585
2 3 4 5 6 7 8	19	23	26	30	34	53	331	398	464	530	596
ă	25	30	35	40	45	54	338	405	473	540	608
5	31	30 38	44	50	56	55	344	413	481	550	619
6	3 8	45	53	50 60	6 8	55 56	350	420	490	550 560	630
7	44	53	61	70	79	57 58	356	428	499	570	641
8	50	60	70	80	90	58	363	435	5 08	580	653
9	56	68	79	90	101	59	369	443	516	590	664
10 11	63	75	88	100	113	60	375	450	525	600	675
11	69	83	96	110	124	61	381	458	534	610	686
12	75	90	105	120	135	62	388	465	543	620	698
13	81	98	114	130	146	63	394	473	551	630	709
14	88	105 113	123 131	140 150	158	64 65	400 406	480 488	560 569	640 650	720 731
15 16	94 100	120	140	160	169 180	66	413	495	578	660	743
17	106	128	149	170	191	67	419	503	586	670	754
10	113	135	158	180	203	68	425	510	595	680	765
18 19	119	143	166	190	214	69	431	518	604	690	776
	125	150	175	200	225	70	438	525	613	700	788
21	131	158	184	210	236	71	444	533	621	710	799
22	138	165 173	193	220	248	72	450	540	630	720	810
23	144	173	201	230	259	73	456	548	639	730	821
24	150	180	210	240	270	74	463	555 563	648	740	833
25	156	188	219	250	281	75	469	563	656	750	844
26	163	195	228	260	293	76	475	570	665	760	855
27	169	203	236	270	304	77	481	578	674	770	866
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	175	210 218	245	280 290	315 326	78 79	488 494	585 593	683 691	780 790	878
	181		254			.11					889
30 31 32 33 34 35	188 194	225 233	$263 \\ 271$	300 310	338 349	80 81	500 506	600 608	700 709	800 810	900 911
30	200	240	280	320	360	82	513	615	718	820	923
33	206	248	289	330	371	82	519	623	726	830	934
34	213	255	298	340	383	84	525	630	735	840	945
35	219	263	306	350	394	85	531	638	744	850	956
36 37	225	270	315	360	405	86	538	645	753	860	968
37	231	278	324	370	416	87	544	653	761	870	979
38 39	238	285	333	380	428	88	5 50	660	770	880	990
	244	293	341	390	439	89	556	668	779	890	1001
40	250	300	350	400	450	90	563	675	788	900	1013
41	256	308	359	410	461	91	569	683	796	910	1024
42	263	315	368	420	473	92	575	690	805	920	1035
43	269	323	376	430	484	93	581	698	814	930	1046
44	275 281	330 338	385 394	440 450	495 506	94 95	588 594	705 713	823 831	940 950	1058 1069
45 46	288	345	403	460	518	96	600	720	840	960	1080
47	294	353	411	470	529	97	606	728	849	970	1091
48	300	360	420	480	540	98	613	735	858	980	1103
49	306	368	429	490	551	99	619	743	866	990	1114
50	313	375	438	500	563	100	625	750	875	1000	1125
200	1250	1500	1750	2000	2250	600	3750	4500	5250	6000	6750
300	1875	2250	2625	8000	8375	700	4375		6125	7000	7875
400	2500	3000	3500	4000	4500	800	5000	6000	7000	8000	9000
500	8125	3750	4375	5000	5625	900	5625	6750	7875	9000	10125
						1000	6250	7500	8750	10000	11250

2½ x 14, 1½ x 28, 8½ x 10, or 5 x 7

For $1\frac{1}{4} \times 14$, $\div 2$ For 5×14 , $\times 2$ For $3\frac{1}{2} \times 20$, $\times 2$

		-LENG	TH-]	LENGTH-			
12	14	16 FE	18	20	No. Pieces	22	24	26 -Fret	28	80	
35	40			581	1	641	70	-r ket 75≸	813	873	
70	82	93	105	117	2	128	140	152	163	175	
105	123	140	158	175	2 3	193	210	228	245	263	
140	163	187	210	233	4	257	280	303	327	350	
175	204	233	263	292	5	321	350	379	408	438	
210	245	280	315	350	6	385	420	455	490	525	
24 5	286	327	368	408	7	449	490	531	572	613	
2 80	327	373	420	467	8	513	560	607	653	700	
315	368	420	473	525	9	578	630	683	735	788	
350	408	467	525	583	10	642	700	758	817	875	
385	44 9	513	578	642	11	706	770	834	898	963	
420	490	560	630	700	12	770	840	910	980	1050	
4 55	531	607	683	758	13	834	910	986	1062	1138	
49 0	572	653	735	817	14	898	980	1062	1143	1225	
52 5	613	700	788	875	15	963	1050	1138	1225	1313	
560	653	747	840	933	16	1027	1120	1213	1307	1400	
595	694	793	893	992 1050	17 18	1091	1190 1260	1289	1388 1470	1488	
630 665	735 776	840 887	940	1108	18	1155	1330	1365 1441	1552	1575 1663	
					19	1219					
700	817	933	1050		20 21	1283	1400	1517	1633	1750	
735	858	980	1103		21	1348	1470	1593	1715	1838	
770 805	020	1027	1155	1283	22 23	1412	1540 1610	1668 1744	1797 1878	1925 2013	
340	909	1100	1208 1260	1342	23 24	1476 1540	1680	1820	1960	2100	
275	1021	1167	1313	1450	25	1604	1750	1896	2042	2188	
			1365		20	1668	1820	1972	2123	2275	
945	1103	1260	1418	1575	20	1733	1890	2048	2205	2363	
980	1143	1307	1470	1633	28	1797	1960	2123	2287	2450	
	1184				26 27 28 29	1861	2030	2199	2368	2538	
050	1225				30	1925	2100	2275	2450	2625	
	1266	1447		1808	30 31	1989	2170	2351	2532	2713	
120	1307	1493	1680	1867	32	2053	2240	2427	2613	2800	
155	1348	1540	1733	1925	33	2118	2310	2503	2695	2888	_
190	1388	1587	1785	1983	33 34 35 36	2182	2380	2578	2777	2975	14
225	1429	1633	1838	2042	35	2246	2450	2654	2858	3063	ш
260	1470	1680	1890	2100	36	2310	2520	2730	2940	3150	
		1727	1943	2158	37	2374	2590	2806	3022	3238	ш
	1552				37 38 39	2438	2660	2882	3103	3325	Ш
365			2048		39	2503	2730	2958	3185	3413	
400	1633	1867	2100	2333	40	2001	2800	3033	3267	3500	10
435	1674	1913	2153	2392	41	2631	2870	3109	3348	3588	1
470	1715	1960	2205	2450	42	2695	2940	3185	3430	3675	B
505	1756	2007	2258	2508	43	2759	3010	3261	3512	3763	摄
	1797	2053	2310	2567	44	2823	3080	3337	3593	3850	
575	1070	2100	2362 2415	2020	45	2888	3150	3413	3675	3938	
01U	1010	2147	2415 2468	4003 9749	46 47	2952 3016	3220 3290	3488 3564	3757 3838	4025	в
			2520		48	3080	3360	3564 3640	3920	4113 4200	и
	2001				49	3144	3430	3716	4002	4288	В
			2625	2917	50	3208	3500	3792	4083	4375	
										_	В
3560	4088	4667	5250	5833	100	6417	7000	7583	8167	8750	н
7000	8167 12250	9333 14000	10500	11667	200	12833	14000	15167	16333		
10500 14000		18667	15750 21000	17500 23333	300 400	19250 25667	21000 28000	22750 303 33	24500 32667	26250 35000	
	20417	23333	26250	29167	500	32083	35000	37917	40833	43750	1
_,,,,,,,				20.00	/Ω/		3,300	0.011	2000	10130	

(201)

2 x 15, For 6 x 10, 8 x 20, 4 x 15, 5 x 12, and 2½ x 24, × 2
8 x 10, 1½ x 20, 2½ x 12, 5 x 6, or 1½ x 24 For 6 x 15, and 9 x 10, × 3

		-LENG		x 20, 2%	6 X 12, a	x 6, or 11/		or 6 x 15, Ength—	and 9 x	10, × 8
12	14	16 FE	18	20	No. Pieces	22	24	26	28	30
30	35	40	45	50	1	55	60	65	70	75
60	70	80	90	100		110	120	130	140	150
90	105	120	135	150	3	165	180	195	210	225
120	140	160	180	200	4	220	240	260	280	300
150	175	200	225	250	5	275	300	325	350	375
180	210	240	270	300	5 6 7	330	360	390	420	450
210	245	280	315	350	7	385	420	455	490	525
240	280	320	360	400	8	440	480	520	560	600
270	315	360	405	450	9	495	540	585	630	675
300	350	400	450	5 00	10	550	600	650	700	750
330	385	440	495	550	11	605	660	715	770	825
360	420	480	540	600	12	660	720	780	840	900
390	455	520	585	650	13	715	780	845	910	975
420	490	560	630	700	14	770	840	910	980	1050
450	525	600	675	750	15	825	900	975	1050	1125
480	560	640	720	800	16	880	960	1040	1120	1200
510 540	595	680 720	765	850	17	935	1020	1105	1190	1275
570	630 665	720 760	810	900	18	990	1080	1170	1260 1330	1350
			855	950	19	1045	1140	1235		1425
600	700	800	900	1000	20	1100	1200	1300	1400	1500
630	735	840	945	1050	21	1155	1260	1365	1470	1575
660 690	770	880 920	990	1100	22	1210	1320	1430	1540	1650
720	805 840	960	1035 1080	1150 1200	23 24	1265	1380 1440	1495	1610	1725 1800
750	875	1000		1250	24	1320 1375	1500	1560 1625	1680 1750	1875
780	910	1040	1170	1300	25 26	1430	1560	1690	1820	1950
810	945	1080	1215	1350	27	1485	1620	1755	1890	2025
840	980	1120	1260	1400	28	1540	1680	1820	1960	2100
870		1160	1305		29	1595	1740	1885	2030	2175
900	1050	1200	1350	1500	30	1650	1800	1950	2100	2250
930	1085	1240	1395	1550	31	1705	1860	2015	2170	2325
960	1120	1280	1440	1600	32	1760	1920	2080	2240	2400
990	1155	1320	1485	1650	32 33	1815	1980	2145	2310	2475
020	1190	1360	1530	1700	34	1870	2040	2210	2380	2550
050	1225	1400	1575	1750	35	1925	2100	2275	2450	2625
080	1260	1440	1620		36 37	1980	2160	234 0	2520	2700
110	1295	1480	1665	1850	37	2035	2220	2405	2590	2775
140	1330	1520	1710	1900	38 39	2090	2280	2470	2660	2850
170	1365	1560	1755	1950		2145	2340	2535	2730	2925
200	1400	1600	1800	2000	40	2200	2400	26 00	2800	3000
230	1435		1845	2050	41	2255	2460	2665	2870	3075
260	1470	1680	1890	2100	42	2310	2520	2730	2940	3150
290	1505	1720	1935		43	2365	2580	2795	3010	3225
320	1540	1760	1980	2200	44	2420	2640	2860	3080	3300
350	1575	1800	2025	2250	45	2475	2700	2925 2990	3150 3220	3375 3450
380 410	1610 1645	1840 1880	2070 2115	2300 2350	46 47	2530 2585	2760 2820	2990 3055	3290	3525
410	1680	1920	2110	2400	48	2640	2880	3120	3360	3600
470	1715	1960	2205	2450	49	2695	2940	3185	3430	3675
500	1750	2000	2250	2500	50	2750	3000	3250	3500	3750
	3500							6500	7000	7500
3000 6000	7000	4000 8000	4500 9000	5000 10000	100 200	5500 11000	6000 12000	18000	14000	7500 15000
9000	10500	12000	18500	15000	300	16500	18000	19500	21000	22500
12000	14000	16000	18000	20000	400	22000	24000	26000	28000	80000
15000	17500	20000	22500	25000	500	27500	30000	32500	85000	87500

(202)

For 12 x 20, and 10 x 24, \times 6 For 8 x 20 and 10 x 16, \times 4 **4** x 10, For 8 x 10, 5 x 16, or 4 x 20, \times 2 For 10 x 12, 8 x 15, 6 x 20, or 5 x 24, \times 8

1½ x 32, 2½ x 16, 2 x 20, or 5 x 8 LENGTH————————————————————————————————————										
12	14	-16 Fee	18	20	No. Pieces	22	24	26 FEET-	28	30
40	46			663	1	73 1	80	86%	93 ¹	100
80	93	107	120	133		147	160	173	187	200
120	140	160	180	200	2 3 4	220	240	260	280	300
160	187	213	240	267	4	293	320	347	373	400
200	233	267	300	333	5 6 7	367	400	433	467	500
240	280	320	360	400	6	440	480	520	560	600
280 320	327 373	373 427	420 480	467 533	8	513 587	560 640	607 693	653 747	700 800
360	420	480	540	600	9	660	720	780	840	900
400	467	533	600	667	10	733	800	867	933	1000
440		587		733	ii	807	880	953	1027	1100
480	560	640	660 720	800	12	880	960	1040	1120	1200
520	607	693	780	867	13	953	1040	1127	1213	1300
560	653	747	840	933	14	1027	1120	1213	1307	1400
600	700	800		1000	15	1100	1200	1300	1400	1500
640	747	853	960	1067	16		1380	1387	1493	1600
680	793	907		1133	17	1247	1360	1473	1587	1700
720 760	840	960 1013		1200 1267	18 19	1320 1393	1440 ·1520	1560 1647	1680 1773	1800 1900
				1333	20	1467	1600	1733	1867	2000
800 840		1067 1120		1400	20	1540	1680	1820	1960	2100
880		1173		1467	21 22	1613	1760	1907	2053	2200
920		1227		1533	23	1687	1840	1993	2147	2300
960	1120	1280		1600	24	1760	1920	2080	2240	2400
1000	1167	1333		1667	25	1833	2000	2167	2333	2500
	1213			1733	26	1907	2080	2253	2427	2600
1080		1440	1620		27	1980	2160	2340	2520	2700
1120	1307	1493		1867	28	2053	2240 2320	2427	2613	2800
1160		1547	1740		29	2127		2513	2707	2900
1200	1400	1600		2000	30	2200	2400 2480	2600	2800 2893	3000
	1447 1493	1653 1707		2067 2133	31 32	2273 2347	2560	2687 2773	2987	3100 3200
		1760		2200	33	2420	2640	2860	3080	3300
		1813			34	2493	2720	2947	3173	3400
1400	1633	1867		2333	35	2567	2800	3033	3267	3500
1440	1680	1920	2160	2400	36	2640	2880	3120	3360	360 0
1480		1973		2467	37	2713	2960	3207	3453	3700
	1773	2027	2280	2533	38	2787	3040	3293	3547	3800
1560		2080			39	2860	3120	3380	3640	3900
	1867	2133		2667	40	2933	3200	3467	3733	4000
	1913				41 42	3007 3080	3280 3360	3553 3640	3827 3920	4200
	1960 2007	2240 2293	2520 2580	2867	43	3153	3440	3727	40 13	4300
		2347		2933	44	3227	3520	3813	4107	4400
1800	2100	2400	2700		45	3300	3600	3900	4200	4500
	2147	2453	2760		46	3373	3680	3987	42 93	4600
1880	2193	2507	2820	3133	47	3447	3760	4073	4387	4700
1920	2240	2560	2880	3200	48	3520	3840	4160	4480	4800
1960	2287		2940	3267	49	3593	3920	4247	45 73	4900
2000	2333	2667		3333	50	3667	4000	4333	4667	5000
4000	4667	5333	6000	6667	100	7333	8000	8667	9333	10000
8000	9333	10667	12000	13333	200	14667	16000	17383	18667	20000
12000 16000	14000 18667	16000 21333	18000 24000	20000 26667	300 400	22000 29333	24000 32000	26000 34667	28000 37338	30000 40000
20000	23333	26667	30000	33333	500	36667	40000	43333	43667	50000
						03)				
					•	•				

For 3 x 18, add ½ For 3 x 24, × 2 For 10 x 18, × 5

For 1 x 18, 1 ½ x 12, 8 x 6, or 2 x 9, ÷2 For 4 x 18, 6 x 12, or 8 x 9, ×2 For 6 x 18, 9 x 12, ×8 6 x 6,

For 12	x 18, ∕	6		x 24, 8	x 12, 2 x	18, or 4 x		, , , ,		
12	14	–LENG 16	18	20	No. Pieces	22	24	ENGTH-	28	80
		-FEE		60		66	72	FEET—	04	90
36 72	42 84	48 96	54 108	120	1	132	144	156	84 168	180
	126	144	162	180	3	198	216	234	252	270
108 144	168	192	216	240	4	264	288	312	336	360
180	210	240	270	300	5	330	360	390	420	450
216	252	288	324	360	6	396	432	468	504	540
252	294	336	378	420	7	462	504	546	588	630
288	336	384	432	480	8	528	576	624	672	720
324	378	432	486	540	9	594	648	702	756	810
360	420	480	540	600	10	660	720	780	840	900
396	462	528	594	660	11	726	792	858	924	990
432	504	576	648	720	12	792	864	936	1008	1080
468	546	624	702	780	13	858	936	1014	1092	1170
504	588	672	756	840	14	924	1008	1092	1176	1260
540	630	720	810	900	15	990	1080	1170	1260	1350
576	672	768	864	960	16	1056	1152	1248	1344	1440
612	714	816		1020	17	1122	1224	1326	1428	1530
648	756	864	972 1026	1080	18	1188 1254	1296 1368	1404 1482	1512 1596	1620 1710
684	798 840	912	1080	$\frac{1140}{1200}$	19	1320	1440	1560	1680	1800
720 756		960 1008	1134		20 21	1386	1512	1638	1764	1890
792		1056	1188		22	1452	1584	1716	1848	1980
828	966	1104		1380	23	1518	1656	1794	1932	2070
864	1008		1296	1440	24	1584	1728	1872	2016	2160
900		1200	1350		25	1650	1800	1950	2100	2250
936	1092	1248	1404		26	1716	1872	2028	2184	2340
972		1296	1458		27	1782	1944	2106	2268	2430
1008	1176	1344	1512	1680	28	1848	2016	2184	2352	2520
1044		1392	1566	1740	29	1914	2088	2262	2436	2610
1080	1260		1620	1800	30	1980	2160	2340	2520	2700
1116	1302	1488	1674	1860	31	2046	2232	2418	2604	2790
1152		1536	1728		32	2112	2304	2496	2688	2880
1188	1386	1584		1980	33	2178	2376	2574	2772	2970
1224		1632	1836		34	2244	2448	2652	2856	3060
1260	1470	1680		2100	35	2310 2376	2520 2592	2730 2808	2940 3024	3150 3240
1296 1332	1512	1728 1776	1944 1998	2100	36 37	2442	2664	2886	3108	3330
1368		1824		2280	38	2508	2736	2964	3192	3420
1404		1872			39	2574	2808	3042	3276	3510
1440		1920	2160		40	2640	2880	3120	3360	3600
1440		1968			41	2706	2952	3198	3444	3690
1512		2016			42	2772	3024	3276	3528	3780
1548	1806			2580	43	2838	3096	3354	3612	3870
1584	1848	2112		2640	44	2904	3168	3432	3696	3960
1620		2160		2700	45	2970	3240	3510	3780	4050
1656	1932	2208			46	3036	3312	3588	3864	4140
1692	1974	2256	2538	2820	47	3102	3384	3666	3948	4230
1728	2016	2304		2880	48	3168	3456	3744	4032	4320
1764	2058	${\bf 2352}$	2646	2940	49	3234	3528	3822	4116	4410
1800	2100	2400	2700	3000	50	3300	3600	3900	4200	4500
3600	4200	4800	5400	6000	100	6600	7200	7800	8400	9000
7200	8400	9600	10800	12000	200	13200	14400	15600	16800	18000
10800	12600	14400	16200	18000	800	19800	21600	23400	25200	27000
14400 18000	16800 21000	19200 24000	21600	24000	400	26400	28800	81200	83600	36000
10000	000س	##UUU	27000	30000	500	33000	36000	39000	42000	45000

For 8 x 24, × 4 For 12 x 16, × 4 For 12 x 24, × 6

6 x 8. 4x12, 8x16, or 2x24 For 8 x 12, 6 x 16, or 4 x 24, ×2 For 12 x 12, 9 x 16, 6 x 24, or 8 x 18, ×8

	LENGTH———LENGTH———									
12	14	16 -Feet	18	20	No. Pieces	22	84	26 -Feet-	28	80
48	56	64		80	1	88	96	104	112	120
96	112	128		160	2	176	192	208	224	240
144	168	192		240	3	264	288	312	336	360
192	224	256		320	4	352	384	416	448	480
24 0	280	320		400	5	440	480	520	560	600
2 88	336	384		480	6	528	576	624	672	720
336	392	448		560	2 3 4 5 6 7 8	616	672	728	784	840
384	448	512	576	640	8	704	768	832	896	960
432	504	576		720	9	792	864	936	1008	1080
480	560	640		800	10	880	960	1040	1120	1200
528	616	704		880	11	968	1056	1144	1232	1320
576	672	768			12	1056	1152	1248	1344	1440
624	728			1040	13	1144	1248	1352	1456	1560
672	784		1008		14	1232	1344	1456	1568	1680
720 768	840	960 1024	1080		15	1320	1440	1560	1680	1800
816			1224	1280	16	1408	1536 1632	1664	1792	1920
	902 1008		1900	1440	17 18	1496	1632 1728	1768 1872	1904 2016	2040
			1368		19	1584 1672	1824	1976	2128	2160 2280
960 1008		1280	1440 1512	1600	20	1760	1920	2080	2240	2400
			1512 1584		21	1848	2016	2184	2352	2520
1104		1408 1472		1760 1840	22 23	1936 2024	2112 2208	2288 2392	2464 2576	2640
1152		1536		1920	23	2024 2112	2304	2392 2496	2688	2760 2880
1200		1600		2000	25	2200	2400	2496 2600	2800	3000
			1872		26	2288	2496	2704	2912	3120
1296				2160	27	2376	2592	2808	3024	3240
			2016		28	2464	2688	2912	3136	3360
1392			2088		29	2552	2784	3016	3248	3480
1440			2160		30	2640	2880	3120	3360	3600
1488			2232		31	2728	2976	3224	3472	3720
			2304		32	2816	3072	3328	3584	3840
1584	1848	2112	2376	2640	33	2904	3168	3432	3696	3960
1632			2448		34	2992	3264	3536	3808	4080
1680			2520		35	3080	3360	3640	3920	4200
			2592		36	3168	3456	3744	4032	4320
1776	2072	2368	2664	2960	36 37	3256	3552	3848	4144	4440
	2128				38	3344	3648	3952	4256	4560
			2808		38 39	3432	3744	4056	4368	4680
		2560			40	3520	3840	4160	4480	4800
	2296				41	3608	3936	4264	4592	4920
2016	2352				42	3696	4032	4368	4704	5040
	2408			3440	43	3784	4128	4472	4816	5160
2112		2816			44	3872	4224	4576	4928	5280
	2520	2880	3240	3600	45	3960	4320	4680	5040	5400
2208	2576	2944	3312	3680	46	4048	4416	4784	5152	5520
	2632	3008	3384	3760	47	4136	4512	4888	5264	5640
2304	2688	3072	3456	3 840	48	4224	4608	4992	5376	5760
2352		3136		3920	49	4312	4704	5096	5488	5880
2400	2800	3200	3600	4000	50	4400	4800	5200	5600	6000
4800	5600	6400	7200	8000	100	8800	9600	10400	11200	12000
9600	11200	12800	14400	16000	200	17600	19200	20800	22400	24000
14400	16800	19200	21600	24000	300	26400	28800	81200	33600	36000
19200	22400	25600	28800	82000	400	85200	88400	41600	44800	48000
2400 0	28000	82000	36 000	40000	500	44000	48000	52000	56000	60000
					(0)	0 F \				

2368 2763 3157 3552 3947 2432 2837 3243 3648 4053 2496 2912 3328 3744 4160 2560 2987 3413 3840 4267 40 i 2624 3061 3499 3936 4373 2688 3136 3584 4032 4480 $\bar{42}$ 5632 2752 3211 3669 4128 4587 **3285** 3755 **4224** 4693 3360 3840 4320 4800 3435 3925 4416 4907 3509 4011 4512 5013 B008 3584 4096 4608 5120 3659 4181 4704 5227 B136 **3733** 4267 **4800** 5333

22400 25600

29867 34133

37333 42667

or 5 x 20

	I	ENGT	1		7 5 X 20		LENGTH			
12	14	16 -Feet	18	20	No. Pieces	22	24	26 Feet	28	80
100	116	-	150	166%	1	183		216	233	250
200	233	267 °	300	333	2	367	400	433	467	500
300	350	400	450	500	3	550	600	650	700	750
400	467	533	600	667	I A	733	800		933	1000
500	583	667	750	833	7	917	1000	1083	1167	1250
600	700	800		1000	ĕ	1100	1200	1300	1400	1500
700	817			1167	7	1283	1400	1517	1633	1750
800		1067			234 5678	1467	1600	1733	1867	2000
900				1500	9	1650	1800	1950	2100	2250
1000	1167	1333	1500	1667	10	1833	2000	2167	2333	2500
1100	1283	1467	1650	1833	īi	2017	2200	2383	2567	2750
1200	1400	1600	1800	2000	12	2200	2400	2600	2800	3000
1300	1517	1733	1950	2167	13	2383	2600	2817	3033	3250
1400	1633	1867	2100	2333	14	2567	2800	3033	3267	3500
	1750				15	2750	3000	3250	3500	37 50
	1867				16	2933	3200	3467	3733	4000
	1983				17	3117	3400	3683	3967	4250
	2100				18	3300	3600	3900	4200	4500
1900	2217	2 533	2850	3167	19	3483	3800	4117	4433	4750
	2333			3333	20	3667	4000	4333	4667	5000
2100	2450	2800	3150	3500	21	3850	4200	4550	4900	525 0
	2567				22 23	4033	4400		5133	550 0
	2683				23	4217	4600		5367	575 0
2400	2800			4000	24	4400	4800		5600	6000
2500	2917	3 333	3750	4167	25	4583	5000		5833	6250
2600	3033	3467	3900	43 33	26	4767	5200		6067	6500
	3150				27	4950	5400	5850	6300	6750
	3267				28	5133	5600		6533	7000
	3383				29	5317	5800		6767	7250
	3500				30	5500	6000	6500	7000	7500
	3617				31	5683	6200	6717	7233	7750
3200	3733	4267	4800	5333	32	5867	6400	693 3	7467	8000
	3850				33	6050	6600		7700	8250
3400	3967	4533	5100	5667	34	6233	6800	7367	7933	8500
	4083				35	6417	7000	7583	8167	8750
3600	4200	4800	5400	6000	36	6600	7200	7800	8400	9000
	4317				37	6783	7400	8017	8633	9250
	4433				38	6967	7600	8233	8867	9500
	4550				39	7150	7800	8450	9100	9750
	4667				40	7333	8000	8667		10000
4100	4783	5467	Q120	6833	41	7517	8200	8883		10250
	4900				42	7700	8400	9100		10500
	5017				43	7883	8600		10033	
	5133 5250				44	8067	8800 9000		10267 10500	
	5367				45	8250 8433	9200	9750		
	5483			7833	46 47	8433 8617			10733 10967	11950
	5600			8000	48	8800		10103		
	5717				49	8983		10617		
	5833				50			10933		
===		3001		2000		0101	20000	20000	11001	12000
10000	11667	13333	15000	16667	100	18333	20000	21867	23333	25000
20000	23333	26667	80000	83333	200	86667	40000		46667	50000
30000	85000	40000	45000	50000	300	55000	60000		70000	75000
40000	46667	53333	60000	66667	400	73333	80000	87467	93333	100000
50000	58333	66667	75000	83333	500	91667	100000	109333	116667	125000
					(9)	1 7 1				

LATH AND SHINGLES.

85c. to \$1.20 per M.

	PRIG	CE				PR	ICE	
.85	. 90 	.95	1.00	No. M	1.05	1.10 And	1.15	1.20
.85	.90	.95	1.00	1	1.05	1.10	1.15	1.20
1.70	1.80	1.90	2.00	2	2.10	2.20	2.30	2.40
2.55	2.70	2.85	3.00	3	3.15	3.30	3.45	3.60
3.40	3.60	3.80	4.00	4	4.20	4.40	4.60	4.80
4.25	4.50	4.75	5.00	5	5.25	5.50	5.75	6.00
5.10	5.40	5.70	6.00	6 7	6.30	6.60	6.90	7.20
5.95	6.30	6.65	7.00	7	7.35	7.70	8.05	8.40
6.80	7.20	7.60	8.00	8	8.40	8.80	9.20	9.60
7.65	8.10	8.55	9.00	9	9.45	9.90	10.35	10.80
8.50	9.00	9.50	10.00	10	10.50	11.00	11.50	12.00
9.35	9.90	10.45	11.00	11	11.55	12.10	12.65	13.20
10.20 11.05	10.80	11.40 12.35	12.00	12	12.60	13.20	13.80	14.40
11.90	$11.70 \\ 12.60$		13.00 14.00	13	13.65	14.30	14.95	15.60
12.75	13.50	13.30 14.25	15.00	14	14.70 15.75	15.40 16.50	$16.10 \\ 17.25$	16.80 18.00
13.60	14.40	15.20	16.00	15	16.80	17.60	18.40	19.20
14.45	15.30	16.15	17.00	16 17	17.85	18.70	19.55	20.40
15.30	16.20	17.10	18.00	18	18.90	19.80	20.70	21.60
16.15	17.10	18.05	19.00	19	19.95	20.90	21.85	22.80
17.00	18.00	19.00	20.00	20	21.00	22.00	23.00	24.00
17.85	18.90	19.95	21.00	21	22.05	23.10	24.15	25.20
18.70	19.80	20.90	22.00	22	23.10	24.20	25.30	26.40
19.55	20.70	21.85	23.00	23	24.15	25.30	26.45	27.60
20.40	21.60	22.80	24.00	24	25.20	26.40	27.60	28.80
21.25	22.50	23.75	25.00	25	26.25	27.50	28.75	30.00
22.10	23.40	24.70	26.00	26	27.30	28.60	29.90	31.20
22.95	24.30	25.65	27.00	27	28.35	29.70	31.05	32.40
23.80	25.20	26.60	28.00	28	29.40	30.80	32.20	33.60
24.65	26.10	27.55	29.00	29	30.45	31.90	33.35	34.80
25.50	27.00	28.50	30.00	30	31.50	33.00	34.50	36.00
26.35	27.90	29.45	31.00	31	32.55	34.10	35.65	37.20
27.20	28.80	30.40	32.00	32	33.60	35.20	36.80	38.40
28.05	29.70	31.35	33 .00	33	34.65	36.30	37.95	39.60
28.90	30.60	32.30	34.00	34	35.70	37.40	39.10	40.80
29.75	31.50	33.25	35.00	35	36.75	38.50	40.25	42.00
30.60	32.40	34.20	36.00	36	37.80	39.60	41.40	43.20
31.45	33.30	35.15	37.00	37	38.85	40.70	42.55	44.40
32.30	34.20	36.10	38.00	38	39.90	41.80	43.70	45.60
33.15	35.10	37.05	39 .00	39	40.95	42.90	44.85	46.80
34.00	36.00	38.00	40.00	40	42.00	44.00	46.00	48.00
34.85	36.90	38.95	41.00	41	43.05	45.10	47.15	49.20
35.70	37.80	39.90	42.00	42	44.10	46.20	48.30	50.40
36.55	38.70	40.85	43.00	43	45.15	47.30	49.45	51.60
37.40 38.25	39.60 40.50	41.80 42.75	44.00 45.00	44	46.20 47.25	48.40 49.50	50.60 51.75	52.80 54.00
39.10	40.50	43.70	46.00	45 46	47.25	50.60	52.90	55.20
39.95	42.30	44.65	47.00	47	49.35	51.70	54.05	56.40
40.80	43.20	45.60	48.00	48	50.40	52.80	55.20	57.60
41.65	44.10		49.00	49	51.45	53.90	56.35	58.80
42.50	45.00	47.50	50.00	50	52.50	55.00	57.50	60.00

LATH AND SHINGLES.

85c. to \$1.20 per M.

1.85						_	ъ.		
43.35 45.90 48.45 51.00 51 53.55 56.10 58.65 61.20 44.20 46.80 49.40 52.00 52 54.60 57.20 59.80 62.40 45.00 48.60 51.30 53.00 55 57.75 60.50 63.25 66.00 46.75 49.50 52.25 55.00 55 57.75 60.50 63.25 66.00 48.45 51.30 54.15 57.00 56 56.80 61.60 64.40 67.20 48.45 51.30 54.15 57.00 57 69.40 62.70 66.00 55 55.10 58.00 58 60.90 63.80 66.70 69.60 50.15 53.10 56.05 59.00 59 61.95 64.90 67.85 70.80 51.05 55.00 55.85 67.00 67.85 70.80 61.00 55.85 56.70 57.80 61.00 62 65.10 68.20 71.30 72.45 75.20 55.25 58.50 61.75 65.00 62 65.10 68.20 71.30 74.40 55.25 58.50 61.75 65.00 62 65.10 68.20 71.30 74.40 55.25 58.50 61.20 64.80 68.70 68.20 71.30 74.40 73.80 76.80 55.25 58.50 61.75 65.00 65 68.25 71.50 74.75 78.00 55.95 61.00 62 65.10 68.20 71.30 74.40 73.80 78.80 61.20 64.80 68.00 68 71.40 74.80 78.20 81.60 57.80 61.20 64.80 68.00 68 71.40 74.80 78.20 81.60 57.80 61.20 64.80 68.00 68 71.40 74.80 78.20 81.60 57.80 61.20 64.80 68.00 68 71.40 74.80 78.20 81.60 63.75 67.50 71.25 75.00 77.00	.85			1.00	No.	1.05			1.90
44.20 46.80 49.40 52.00 52 54.60 57.20 59.80 62.40 45.90 44.5.90 48.60 51.30 54.00 54 67.70 50.35 53.00 55 55.67 59.40 62.10 64.80 44.675 49.50 52.25 55.00 55 55.85 60.00 64.40 64.40 53.20 55.10 58.00 58 60.90 63.20 66.70 69.60 50.15 53.10 56.05 59.00 59 60.90 63.80 66.70 69.60 50.15 53.10 56.05 59.00 59 61.90 67.85 70.80 51.00 57.95 61.00 61 64.05 67.10 70.15 73.20 55.85 54.90 57.95 61.00 61 64.05 67.10 70.15 73.20 55.25 58.50 61.75 68.90 62.00 62.00 62.00 62.00 62.00 63.00 69.00 72.45 75.60 55.25 58.50 61.75 65.00 65 68.25 71.50 74.75 78.00 65.60 55.25 58.50 61.75 65.00 65 68.25 71.50 74.75 78.00 65.60 63.00 66.00 70.30 74.00 75.00 67.70 77.35 73.70 77.05 80.40 57.85 63.00 66.50 77.30 74.40 74.55 78.10 81.65 89.30 72.45 75.90 79.35 82.80 62.90 66.60 70.30 74.00 74.77 70 81.40 85.10 88.80 63.45 77.90 77.70 80.50 82.80 63.05 66.50 70.20 77.35 73.70 77.05 80.40 63.75 67.50 71.25 75.00 72 75.60 79.20 82.80 88.40 72.00 72.75 60.90 66.60 70.30 74.00 74 77.70 81.40 85.10 88.80 72.95 77.90 78.85 84.70 88.55 92.40 66.50 70.20 74.10 78.00 78.80 83.60 87.10 93.00 93.15 97.20 75.60 93.00 72.00 76.00 80.00 80 84.00 88.00 92.00 92.00 94.00 93.15 97.20 77.35 81.90 82.00					M		——Ам	DUNT	
44.20 46.80 49.40 52.00 52 51.60 57.20 59.80 62.40 45.95 48.60 51.30 54.00 54 45.90 48.60 51.30 54.00 55 55.65 58.30 60.95 63.60 44.60 53.20 56.00 56 50 58.80 61.60 64.40 67.20 49.30 52.20 55.10 58.00 58 60.90 65.05 59.80 65.00 50.15 53.10 56.05 59.00 59 61.95 64.90 67.85 70.80 51.85 54.90 57.95 61.00 61 64.05 67.10 70.15 73.20 52.20 55.80 63.00 66.00 69.00 72.00 55.85 54.90 57.95 61.00 61 64.05 67.10 70.15 73.20 55.55 58.50 61.75 65.00 66.00 66.00 69.00 72.00 55.10 59.80 62.00 66.15 69.30 72.40 73.60 74.40 55.25 58.50 61.75 65.00 66.00 66.15 69.30 72.45 75.60 55.10 59.40 62.70 66.00 66.00 68.20 71.30 74.40 55.25 58.50 61.75 65.00 66 68.25 71.50 74.75 78.00 55.25 58.50 61.75 65.00 66 68.25 71.50 74.75 78.00 55.85 63.00 63 66.15 69.30 72.60 75.80 61.20 64.60 68.00 68 69.30 72.45 75.60 60.30 63.65 67.00 67 70.35 73.70 77.05 80.40 60.35 63.00 66.50 67.10 70.15 73.20 60.35 63.00 66.50 70.00 70 72.45 75.60 60.30 63.65 67.00 67 70.35 73.70 77.05 80.40 60.35 63.00 66.50 70.00 70 72.45 75.50 79.25 80.40 63.75 77.00 80.50 81.60 78.25 77.50 79.80 63.00 66.50 70.00 70 72.45 75.50 79.25 82.80 81.60 75.80 63.00 66.60 70.30 74.00 74 77.70 81.40 85.10 88.80 62.25 72.50 77.50 78.85 82.50 82.50 77.50 78.85 82.50 77.50 80.40 77.70 80.85 84.70 88.55 92.40 66.30 70.20 74.10 78.00 78 80.85 84.70 88.55 92.40 66.30 70.20 77.885 83.00 83 87.60 99.80 89.70 93.60 87.75 82.50 89.70 93.60 87.75 82.50 89.70 93.60 87.75 82.50 89.70 93.60 87.75 82.50 89.70 93.60 87.75 82.50 89.75 93.60 89.70 93.60 89.70 93.60 89.70 93.60 89.70 93.60 89.70 93.60 89.70 93.60 89.70 93.60 89.70 93.60 89.70 93.60 89.70 93.60 89.70 93.60 89.70 93.60 89.70 93.60 89.70 93.60 89.70 93.60 89.90 93.45 99.90 103.35 108.80 79.90 84.60 89.30 94.00 94.90 99.70 100.65 104.40 115.20 99.70 99.70 100.80 105.60 99.70 100.80 105.60 100.80 105.60 100.80 105.60 100.80 105.60 100.80 105.60 99.70 99.70 100.80 105.60 99.70 100.80 105.60 99.70 100.80 105.60 99.70 100.80 105.60 99.70 100.80 105.60 99.70 100.80 105.60 99.70 100.80 105.60 99.70 100.80 105.60 100.80 105.60 99.70 100.80 10	43.35	45.90	48.45	51.00	51	53.55			
45.90	44.20	46.80	49.40	52.00		54.60			
46.75 49.50 52.25 55.00 55 50.00 47.60 50.40 53.20 56.00 56 50.80 61.60 64.40 67.20 49.30 52.20 55.10 58.00 58 60.90 63.80 66.70 69.60 50.15 53.10 56.05 59.00 59 61.95 64.90 67.85 70.80 51.85 54.90 57.95 61.00 61 64.05 67.10 70.15 73.20 52.70 55.80 58.90 62.00 62 65.10 68.20 71.30 74.40 55.25 58.50 61.75 65.00 63 66.15 69.30 72.45 75.60 55.25 58.55 61.76 60.80 64.00 64.00 64.00 65.55 58.50 61.75 65.00 65 68.25 71.50 74.75 78.00 55.25 58.55 61.76 66.00 66.00 66.00 72.45 75.60 55.85 69.00 69.00 69.00 72.45 75.60 55.85 69.00 69.00 69.00 72.45 75.60 65.65 69.00 69.00 69.00 72.45 75.60 65.65 69.00 69.00 69.00 72.45 75.60 65.65 69.00 69.00 69.00 72.45 75.60 75.90 61.20 64.60 68.00 68.00 68.40 72.20 70.00 70 70.35 73.70 77.05 80.40 62.05 64.80 68.40 72.20 70.00 70 70.35 73.70 77.05 80.40 62.05 64.80 68.40 72.20 70.00 70 70 73.50 77.00 80.50 84.00 62.05 65.70 69.35 73.00 73 76.65 80.30 83.95 87.60 70.20 74.10 78.00 78 81.40 85.10 88.00 67.15 71.10 75.05 79.00 79 82.95 88.90 90.85 94.80 67.15 71.10 75.05 79.00 79 82.95 88.90 90.85 94.80 77.90 80.00		47.70			53				
47.60 50.40 53.20 56.00 56 58.80 61.60 64.40 67.20 48.45 51.30 54.15 57.00 57 59.85 62.70 65.55 68.40 50.15 53.10 56.05 59.00 59 61.95 64.90 67.85 70.80 51.00 54.00 57.95 61.00 60 63.00 66.00 69.00 72.00 52.70 55.80 58.90 62.00 62 65.10 68.20 71.30 74.40 55.25 58.50 61.75 65.00 63 66.15 69.30 72.45 75.60 54.40 57.60 60.00 64 67.20 70.40 73.60 76.90 75.90 79.20 56.95 60.30 63.65 67.00 67 70.35 73.70 77.05 80.40 57.80 61.20 64.60 68.00 72.45 75.90 79.20 58.65 62.10					54				
48.45 51.30 54.15 57.00 57.00 58.40 58.40 66.70 69.60 50.15 53.10 56.05 59.00 59 61.95 64.90 67.85 70.80 51.00 54.00 57.00 60.00 60 63.00 66.00 69.00 72.00 55.85 54.90 57.95 61.00 61 64.05 67.10 70.15 73.20 52.70 55.80 58.90 62.00 62 65.10 68.20 71.30 74.40 55.25 58.50 61.75 65.00 63 66.15 69.30 72.45 75.60 55.25 58.50 61.75 65.00 65 68.25 71.50 74.75 78.00 55.85 62.10 65.55 69.00 66 66 69.30 72.60 75.90 79.20 55.85 62.10 65.55 69.00 69 72.45 75.90 79.20 55.85 62.10 65.55 69.00 69 72.45 75.90 79.35 82.80 59.50 63.90 66.60 70.30 74.00 74 75.90 79.20 82.80 86.40 72.20 66.60 74.80 68.40 72.20 76.00 74.55 78.10 81.65 85.20 62.90 66.60 70.30 74.00 74 75.70 80.50 82.00 66.60 72.20 76.00 72 75.60 79.20 82.80 86.40 62.90 66.60 70.30 74.00 74 75.70 81.40 85.10 88.80 67.15 71.10 75.05 79.00 78 82.95 86.90 90.85 94.80 87.15 71.10 75.05 79.00 78 82.95 86.90 90.85 94.80 87.15 71.00 75.60 79.80 84.00 82.00 82.80 84.00 72.20 76.95 81.00 81.00 82.00 82.00 82.80 87.40 92.00 72.35 78.30 82.65 87.00 87.35 78.30 82.65 87.00 87.35 78.30 82.65 87.00 87.35 82.80 89.70 93.85 82.80 87.40 92.00 72.35 78.30 82.65 87.00 87.35 82.50 80.50 82.00 82.80 87.40 92.00 79.00 84.60 89.00 88.85 89.00 89.00 88.85 89.00 89.00 88.85 89.00 89.00 88.85 89.00 89.00 88.85 89.00 89.00 88.85 89.00 89.40 99.85 94.80 99.75 100.05 100.40 112.80 99.75 104.50 109.25 114.00 91.20 96.00 99.75 104.50 109.25 114.00 91.20 96.00 99.75 104.50 109.25 114.00 91.20 94.05 99.00 99.90 103.90 113.85 118.80 94.05 99.00 99.90 103.90 113.85 118.80 94.05 99.00 99.90 103.90 113.85 118.80 94.05 99.00 99.90 103.90 113.85 118.80 94.05 99.00 99.90 103.90 113.85 118.80 94.05 99.00 99.90 103.90 113.85 118.80 94.05 99.00 99.90 103.90 113.85 118.80 94.05 99.00 99.90 103.90 113.85 118.80 99.00 99.00 99.90 103.90 113.85 118.80 99.00 99.					55				
49.30 52.20 55.10 58.00 58 60.90 63.80 66.70 69.60 50.15 53.10 56.05 59.00 60 60 61.95 64.90 67.85 70.80 51.00 54.00 57.95 61.00 61 64.05 67.10 70.15 73.20 52.70 55.80 58.90 62.00 62 65.10 68.20 71.30 74.40 54.40 57.60 60.80 64.00 64 67.20 70.40 73.60 76.80 55.25 58.50 61.75 65.00 66 69.30 72.60 75.80 75.90 79.20 56.95 60.30 63.65 67.00 67 70.35 73.70 77.05 80.40 72.90 72.45 75.90 79.35 81.60 78.00 78.60 76.80 78.00 78.00 78.00 78.00 78.00 78.00 78.00 78.00 78.00 78.00 78.00 7					56		61.60		
50.15 53.10 56.05 59.00 59 61.95 64.90 67.85 70.80 51.00 54.00 57.00 60.00 60 63.00 66.00 69.00 72.00 52.70 55.80 58.90 62.00 62 65.10 68.20 71.30 74.40 53.55 56.70 59.85 63.00 63 66.15 69.30 72.45 75.60 54.40 57.60 60.00 64 67.20 70.40 73.60 76.80 55.25 58.50 61.75 65.00 66 68.25 71.50 74.75 78.00 56.10 59:40 62.70 66.00 66 69:30 72.60 75.90 79.20 57.80 61.20 64.60 68.00 68 71.40 74.80 78.20 81.60 58.55 62.10 65.55 69.00 72 73.50 77.00 80.40 61.20 64.80 68.40			54.15				62.70		00.40
51.00 54.00 57.00 60.00 60 63.00 69.00 72.00 51.85 54.90 57.96 61.00 61 64.05 67.10 70.15 73.20 52.70 55.80 58.90 62.00 62 65.10 68.20 71.30 74.40 53.55 56.70 59.85 63.00 63 66.15 69.30 72.45 75.60 54.40 57.60 60.80 64.00 64 67.20 70.40 73.60 76.80 55.10 59.40 62.70 66.00 66 69.30 72.60 75.90 79.20 56.65 62.10 65.55 69.00 67 70.35 73.70 77.05 80.40 59.50 63.00 66.50 70.00 70 73.50 77.00 80.40 61.20 64.80 68.40 72.00 70 73.50 77.00 75.90 79.20 82.90 84.00 61.20			55.10						70.00
51.85 54.90 57.95 61.00 61 64.05 67.10 70.15 73.20 52.70 55.80 58.90 62.00 62 65.10 68.20 71.30 74.40 53.55 56.70 59.85 63.00 63 66.15 69.30 72.45 75.60 54.40 57.60 60.80 64.00 64 67.20 70.40 73.60 75.80 56.95 60.30 63.65 67.00 67 70.35 73.70 77.05 80.40 57.80 61.20 64.60 68.00 68 69.30 72.60 75.90 79.20 59.50 63.00 66.50 70.00 70 73.50 77.00 80.50 81.65 85.20 61.20 64.80 68.40 72.00 72 75.60 79.20 82.80 86.40 62.90 66.60 70.30 74.00 74 77.70 81.40 85.10 88.50 99.20									
52.70 55.80 58.90 62.00 62 65.10 68.20 71.30 74.40 53.55 56.70 59.85 63.00 63 66.15 69.30 72.45 75.60 55.25 58.50 61.75 65.00 65 66.20 70.40 73.60 73.60 73.60 73.00 73.00 72.45 75.00 56.95 60.30 63.65 67.00 66 69.30 72.60 75.90 79.20 57.80 61.20 64.60 68.00 68 71.40 74.80 78.20 81.60 58.65 62.10 65.55 69.00 69 72.45 75.90 79.35 82.80 59.50 63.00 66.50 70.00 70 73.50 77.00 80.50 84.00 60.35 73.00 73 76.65 80.30 83.95 87.60 62.90 66.60 70.30 74.00 74 77.70 81.40 88.50			57.00						
53.55 56.70 59.85 63.00 63 66.15 69.30 72.45 75.60 54.40 57.60 60.80 64.00 64 67.20 70.40 73.60 76.80 55.25 58.50 61.75 65.00 65 68.25 71.50 74.75 78.00 56.10 59.60 63.65 67.00 67 70.35 73.70 77.05 80.40 57.80 61.20 64.60 68.00 68 71.40 74.80 78.20 81.60 59.50 63.00 65.55 69.00 70 70 77.00 80.50 82.80 84.00 60.35 63.90 67.45 71.00 71 74.55 78.10 81.65 85.20 61.20 64.80 68.40 72.00 72 75.60 79.20 82.80 86.40 62.05 65.70 69.35 73.00 73 76.65 80.30 83.95 87.60	51.85		57.95						
54.40 57.60 60.80 64.00 64 67.20 70.40 73.60 76.80 55.25 58.50 61.75 65.00 65 68.25 71.50 74.75 78.00 56.95 60.30 63.65 67.00 67 70.35 73.70 77.05 80.40 57.80 61.20 64.60 68.00 68 71.40 74.80 78.20 81.60 58.65 62.10 65.55 69.00 69 72.45 75.90 79.35 82.80 59.50 63.00 66.50 70.00 70 73.50 77.00 80.50 84.00 60.35 63.90 67.45 71.00 71 74.55 78.10 81.65 85.20 61.20 64.80 88.40 72.00 72 75.60 79.20 82.80 83.60 62.90 66.60 70.30 74.00 74 77.70 81.40 85.10 89.00 63.75									
55.25 58.50 61.75 65.00 65 68.25 71.50 74.75 78.00 56.10 59:40 62.70 66.00 66 69.30 72.60 75.90 79.20 56.95 60.30 63.65 67.00 67 70.35 73.70 77.05 80.40 57.80 61.20 64.60 68.00 69 72.45 75.90 79.35 82.80 59.50 63.00 66.50 70.00 70 73.50 77.00 80.50 84.00 60.35 63.90 67.45 71.00 71 74.55 78.10 81.65 85.20 61.20 64.80 68.40 72.00 72 75.60 79.20 82.80 84.00 62.90 66.60 70.30 74.00 74 77.70 81.40 85.10 88.60 63.75 67.50 71.25 75.00 75 78.75 82.50 86.25 90.00 64.60									
56.10 59:40 62.70 66.00 66 69:30 72.60 75.90 79.20 56.95 60:30 63.65 67.00 67 70:35 73.70 77.05 80.40 57.80 61:20 64.60 68.00 68 71:40 74.80 78:20 81:60 58.65 62:10 65:55 69:00 69 72:45 75:90 79:35 82.280 59.50 63:00 66.50 70:00 70 73:50 77:00 80:50 84.00 60:35 63:90 67:45 71:00 71 74:55 78:10 81:65 85:20 61:20 64:80 68:40 72:00 72 75:60 79:20 82:80 86:40 62:90 66:60 70:30 74:00 74 77:70 81:40 85:10 88:80 63:75 67:50 71:25 75:00 75 78:75 82:50 86:25 90:00 64:40									
56.95 60.30 63.65 67.00 67 70.35 73.70 77.05 80.40 57.80 61.20 64.60 68.00 68 71.40 74.80 78.20 81.60 58.65 62.10 65.55 69.00 69 72.45 75.90 79.35 82.80 59.50 63.00 66.50 70.00 70 77.00 80.50 84.00 60.35 63.90 67.45 71.00 71 74.55 78.10 81.65 85.20 61.20 64.80 68.40 72.00 72 75.60 79.20 82.80 86.40 62.95 65.70 69.35 73.00 73 76.65 80.30 83.95 87.60 62.90 66.60 70.30 74.00 74 77.70 81.40 85.10 88.51 98.00 64.60 68.40 72.20 76.00 76 79.80 83.60 87.40 91.20 65.45									
57.80 61.20 64.60 68.00 68 71.40 74.80 78.20 81.60 58.65 62.10 65.55 69.00 69 72.45 75.90 79.35 82.80 59.50 63.00 66.50 70.00 70 73.50 77.00 80.50 84.00 61.20 64.80 68.40 72.00 72 75.60 79.20 82.80 86.40 62.90 66.60 70.30 74.00 74 77.70 81.40 85.10 88.80 63.75 67.50 71.25 75.00 75 78.75 82.50 86.25 90.00 64.60 68.40 72.20 76.00 76 78.85 84.70 88.55 90.00 65.15 69.30 73.15 77.00 77 80.85 84.70 88.50 89.70 93.60 64.60 68.40 72.20 76.00 76 78.80 83.60 87.40 91.00					66				
58.65 62.10 65.55 69.00 69 72.45 75.90 79.35 82.80 59.50 63.00 66.50 70.00 70 73.50 77.00 80.50 84.00 60.35 63.90 67.45 71.00 71 74.55 78.10 81.65 85.20 61.20 64.80 68.40 72.00 72 75.60 79.20 82.80 86.40 62.95 66.60 70.30 74.00 74 77.70 81.40 85.10 88.80 63.75 67.50 71.25 75.00 75 78.75 82.50 86.25 90.00 64.60 68.40 72.20 76.00 76 79.80 83.60 87.40 91.20 65.45 69.30 73.15 77.00 77 80.85 84.70 88.75 92.00 65.45 69.30 73.15 77.00 77 80.85 84.70 88.75 92.00 66.30									
59.50 63.00 66.50 70.00 70 73.50 77.00 80.50 84.00 60.35 63.90 67.45 71.00 71 74.55 78.10 81.65 85.20 61.20 64.80 68.40 72.00 72 75.60 79.20 82.80 86.40 62.90 66.60 70.30 74.00 74 77.70 81.40 85.10 88.80 63.75 67.50 71.25 75.00 75 78.75 82.50 86.25 90.00 64.60 68.40 72.20 76.00 76 79.80 83.60 87.40 91.20 65.45 69.30 73.15 77.00 77 80.85 84.70 88.55 92.00 66.30 70.20 76.00 80.00 78 81.90 85.50 89.55 94.80 68.00 72.00 76.00 80.00 80 84.00 88.00 92.00 82.95 86.90 90.85									
60.35 63.90 67.45 71.00 71 74.55 78.10 81.65 85.20 61.20 64.80 68.40 72.00 72 75.60 79.20 82.80 86.40 62.90 66.60 70.30 74.00 74 77.081.40 85.10 88.80 63.75 67.50 71.25 75.00 75 78.75 82.50 86.25 90.00 64.60 68.40 72.20 76.00 76 79.80 83.60 87.40 91.20 65.45 69.30 73.15 77.00 77 80.85 84.70 88.55 92.40 66.30 70.20 74.10 78.00 78 81.90 85.80 89.70 93.60 67.15 71.10 75.05 79.00 79 82.95 86.90 90.85 94.80 66.85 72.90 76.95 81.00 81 85.05 89.10 93.15 97.20 69.70 73.80 77.90 82.00 82 86.10 90.20 94.30 98.40 70.55 74.70 78.85 83.00 83 87.15 91.30 95.45 99.60 73.10 77.40 81.70 86.00 86 90.30 94.60 98.90 103.20 73.95 78.30 82.65 87.00 86 90.30 94.60 98.90 103.20 73.95 78.30 82.65 87.00 87 91.35 95.70 100.05 104.40 74.80 79.20 83.60 88.40 98.90 99.95 90.75 85.00 88 93.45 97.90 102.35 106.80 77.90 82.00 82 86.60 101.20 105.80 101.20 105.80 111.60 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.40 108.10 112.80 90.75 85.50 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.00 81.60 86.40 91.20 96.60 96 100.80 105.60 110.40 115.20 82.45 87.30 92.15 97.00 97 101.85 106.70 111.55 116.40 84.15 89.10 94.05 99.00 99 103.95 108.90 113.85 118.80					1				
61.20 64.80 68.40 72.00 72 75.60 79.20 82.80 86.40 62.05 65.70 69.35 73.00 73 76.65 80.30 83.95 87.60 62.90 66.60 70.30 74.00 74 77.70 81.40 85.10 88.80 63.75 67.50 71.25 75.00 75 78.75 82.50 86.25 90.00 64.60 68.40 72.20 76.00 76 79.80 83.60 87.40 91.20 65.45 69.30 73.15 77.00 77 80.85 84.70 88.55 92.40 66.30 70.20 74.10 78.00 78 81.90 85.80 89.70 93.66 67.15 71.10 75.05 79.00 79 82.95 86.90 90.85 94.80 68.85 72.90 76.95 81.00 81 85.05 89.10 93.15 97.20 69.70 73.80 77.90 82.00 82 86.10 90.20 94.30 98.40 70.55 74.70 78.85 83.00 83 87.15 91.30 95.45 99.00 73.10 77.40 81.70 86.00 86 90.30 94.60 98.90 103.20 73.95 78.30 82.65 87.00 86 90.30 94.60 98.90 103.20 73.95 78.30 82.65 87.00 87 91.35 95.70 100.05 104.60 77.35 81.90 86.45 91.00 91 95.55 100.10 104.65 109.20 78.20 82.80 87.40 92.00 92.00 92.90 6.60 101.20 105.80 110.40 79.05 83.70 88.35 93.00 93 94.60 99.00 103.50 108.00 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.30 106.95 111.60 80.75 85.50 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.00 81.60 86.40 91.20 96.60 96 100.80 105.60 110.40 115.20 82.45 87.30 92.15 97.00 97 101.85 106.70 111.55 116.40 84.15 89.10 94.05 99.00 99 103.95 108.90 113.85 118.80									
62.05 65.70 69.35 73.00 73 76.65 80.30 83.95 87.60 62.90 66.60 70.30 74.00 74 77.70 81.40 85.10 88.80 63.75 67.50 71.25 75.00 75 78.75 82.50 86.25 90.00 64.60 68.40 72.20 76.00 76 79.80 83.60 87.40 91.20 66.30 70.20 74.10 78.00 78 81.90 85.80 89.70 93.60 67.15 71.10 75.05 79.00 79 82.95 86.90 90.85 94.80 68.00 72.00 76.05 81.00 81 85.05 89.70 93.60 68.85 72.90 76.95 81.00 81 85.05 89.10 93.15 97.20 69.70 73.80 77.90 82.06 82 86.10 90.31 59.70 79.90 82.85 89.10 93.15									
62.90 66.60 70.30 74.00 74 77.70 81.40 85.10 88.80 63.75 67.50 71.25 75.00 75 78.75 82.50 86.25 90.00 64.60 68.40 72.20 76.00 76 79.80 83.60 87.40 91.20 65.45 69.30 73.15 77.00 77 80.85 84.70 88.55 92.40 66.30 70.20 76.00 80.00 78 81.90 85.80 89.70 93.60 67.15 71.10 75.05 79.00 79 82.95 86.90 90.85 94.80 68.00 72.00 76.90 80.00 81 85.05 89.10 93.15 97.20 68.70 73.80 77.90 82.00 82 86.10 90.20 94.30 94.30 70.55 74.70 78.85 83.00 83 87.15 91.30 93.15 97.20 80.75									
63.75 67.50 71.25 75.00 75 78.75 82.50 86.25 90.00 64.60 68.40 72.20 76.00 76 79.80 83.60 87.40 91.20 65.45 69.30 73.15 77.00 77 80.85 84.70 88.55 92.40 66.30 70.20 74.10 78.00 78 81.90 85.80 89.70 93.60 67.15 71.10 75.05 79.00 79 82.95 86.90 90.85 94.80 68.85 72.90 76.95 81.00 81 85.05 89.10 93.15 97.20 69.70 73.80 77.90 82.00 82 86.10 90.20 94.30 98.40 70.55 74.70 78.85 83.00 83 87.15 91.30 95.45 99.60 71.40 75.60 79.80 84.00 84 88.20 92.40 96.60 100.80 72.25 76.50 80.75 85.00 85 89.25 93.50 97.75 102.00 73.15 77.40 81.70 86.00 86 90.30 94.60 98.90 103.20 73.95 78.30 82.65 87.00 87 91.35 95.70 100.05 104.40 74.80 79.20 83.60 88.00 88 92.40 96.80 101.20 105.60 75.65 80.10 84.55 89.00 89 93.45 97.90 102.35 106.80 77.35 81.90 86.45 91.00 91 95.55 100.10 104.65 109.20 78.26 83.70 88.35 93.00 93 97.65 102.30 106.95 111.60 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.40 108.10 112.80 80.75 85.50 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.00 81.60 86.40 91.20 96.60 94 98.70 103.40 108.10 112.80 80.75 85.50 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.00 81.60 86.40 91.20 96.60 96 100.80 105.60 110.40 115.20 82.45 87.30 92.15 97.00 97 101.85 106.70 111.55 116.40 83.30 88.20 93.10 98.00 98 102.90 107.80 112.70 117.60 84.15 89.10 94.05 99.00 99 103.95 108.90 113.85 118.80									
64.60 68.40 72.20 76.00 76 79.80 83.60 87.40 91.20 65.45 69.30 73.15 77.00 77 80.85 84.70 88.55 92.40 66.30 70.20 74.10 78.00 78 81.90 85.80 89.70 93.60 68.00 72.00 76.00 80.00 80 84.00 86.90 90.85 94.80 68.85 72.90 76.95 81.00 81 85.05 89.10 93.15 97.20 69.70 73.80 77.90 82.00 82 86.10 90.20 94.30 98.40 71.40 75.60 79.80 84.00 84 88.20 92.40 96.45 99.60 73.10 77.40 81.70 86.00 86 90.30 94.60 98.90 103.20 73.95 78.30 82.65 87.00 87 91.35 95.70 100.05 104.60 76.50			70.30			77.70			
65.45 69.30 73.15 77.00 77 80.85 84.70 88.55 92.40 66.30 70.20 74.10 78.00 78 81.90 85.80 89.70 93.60 67.15 71.10 75.05 79.00 79 82.95 86.90 90.85 94.80 68.85 72.90 76.95 81.00 81 85.05 89.10 93.15 97.20 69.70 73.80 77.90 82.00 82 86.10 90.20 94.30 98.40 70.55 74.70 78.85 83.00 83 87.15 91.30 95.45 99.60 71.40 75.60 79.80 84.00 84 88.20 92.40 96.60 100.80 72.25 76.50 80.75 85.00 85 89.25 93.50 97.75 102.00 73.10 77.40 81.70 86.00 86 90.30 94.60 98.90 103.20 73.95 78.30 82.65 87.00 87 91.35 95.70 100.05 104.40 74.80 79.20 83.60 88.00 88 92.40 96.80 101.20 105.60 75.65 80.10 84.55 89.00 89 93.45 97.90 102.35 106.80 77.35 81.90 86.45 91.00 91 95.55 100.10 104.65 109.20 78.20 82.80 87.40 92.00 92 96.60 101.20 105.80 110.40 79.95 83.70 88.35 93.00 93 97.65 102.30 106.95 111.60 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.40 108.10 112.80 80.75 85.50 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.00 80.75 85.50 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.00 82.45 87.30 92.15 97.00 97 101.85 106.70 111.55 116.40 84.15 89.10 94.05 99.00 99 103.95 108.90 113.85 118.80			70.00						
66.30 70.20 74.10 78.00 78 81.90 85.80 89.70 93.60 67.15 71.10 75.05 79.00 79 82.95 86.90 90.85 94.80 68.00 72.90 76.95 81.00 80 84.00 88.00 92.00 96.00 68.85 72.90 76.95 81.00 82 86.10 90.20 94.30 98.40 70.55 74.70 78.85 83.00 83 87.15 91.30 95.45 99.60 71.40 75.60 79.80 84.00 84 88.20 92.40 96.60 100.80 73.10 77.40 81.70 86.00 85 89.25 93.50 97.75 102.00 73.10 77.40 81.70 86.00 87 91.35 95.70 100.05 104.40 74.80 79.20 83.60 88.00 88 92.40 96.80 101.20 105.60 75.65									
67.15 71.10 75.05 79.00 79 82.95 86.90 90.85 94.80 68.00 72.00 76.00 80.00 80 84.00 88.00 92.00 96.00 68.85 72.90 76.95 81.00 81 85.05 89.10 93.15 97.20 69.70 73.80 77.90 82.00 82 86.10 90.20 94.30 98.40 70.55 74.70 78.85 83.00 83 87.15 91.30 95.45 99.60 71.40 75.60 79.80 84.00 84 88.20 92.40 96.60 100.80 72.25 76.50 80.75 85.00 85 89.25 93.50 97.75 102.00 73.10 77.40 81.70 86.00 86 90.30 94.60 98.90 103.20 74.80 79.20 83.60 88.00 89 92.40 96.80 101.20 105.60 75.65									
68.00 72.00 76.00 80.00 80.00 84.00 88.00 92.00 96.00 68.85 72.90 76.95 81.00 81 85.05 89.10 93.15 97.20 69.70 73.80 77.90 82.00 82 86.10 90.20 94.30 98.40 70.55 74.70 78.85 83.00 83 87.15 91.30 95.45 99.60 71.40 75.60 79.80 84.00 84 88.20 92.40 96.60 100.80 73.10 77.40 81.70 86.00 86 90.30 94.60 98.90 103.20 73.95 78.30 82.65 87.00 87 91.35 95.70 100.05 104.40 74.80 79.20 83.60 88.00 89 92.40 96.60 104.40 74.80 79.20 83.60 88.90 93.45 97.90 102.35 106.80 75.65 80.10 85.									
68.85 72.90 76.95 81.00 81 85.05 89.10 93.15 97.20 69.70 73.80 77.90 82.00 82 86.10 90.20 94.30 98.40 70.55 74.70 78.85 83.00 83 87.15 91.30 95.45 99.60 71.40 75.60 79.80 84.00 84 88.20 92.40 96.60 100.80 73.10 77.40 81.70 86.00 86 90.30 94.60 98.90 103.20 73.95 78.30 82.65 87.00 87 91.35 95.70 100.05 104.40 74.80 79.20 83.60 88 92.40 96.80 101.20 105.60 75.65 80.10 84.55 89.00 89 93.45 97.90 102.35 106.80 76.50 81.00 85.50 90.00 91 95.55 100.10 104.65 109.20 78.20 82.80									
69.70 73.80 77.90 82.00 82 86.10 90.20 94.30 98.40 70.55 74.70 78.85 83.00 83 87.15 91.30 95.45 99.60 71.40 75.60 79.80 84.00 84 88.20 92.40 96.60 100.20 73.10 77.40 81.70 86.00 86 90.30 94.60 98.90 103.20 73.95 78.30 82.65 87.00 87 91.35 95.70 100.05 104.40 74.80 79.20 83.60 88.00 88 92.40 96.80 101.20 105.60 75.65 80.10 84.55 89.00 89 93.45 97.90 102.35 106.80 76.50 81.00 85.50 90.00 90 94.50 99.00 103.50 108.00 77.35 81.90 86.45 91.00 91 95.55 100.10 104.65 109.20 78.									
70.55 74.70 78.85 83.00 83 87.15 91.30 95.45 99.60 71.40 75.60 79.80 84.00 84 88.20 92.40 96.60 100.80 72.25 76.50 80.75 85.00 86 90.30 94.60 98.90 103.20 73.95 78.30 82.65 87.00 87 91.35 95.70 100.05 104.40 74.80 79.20 83.60 88.00 88 92.40 96.80 101.20 105.60 75.65 80.10 84.55 89.00 89 93.45 97.90 102.35 106.80 76.50 81.00 85.50 90.00 90 94.50 99.00 103.50 108.00 77.35 81.90 86.45 91.00 91 95.55 100.10 104.65 109.20 78.20 82.80 87.40 92.00 92 96.60 101.20 105.60 106.95 111.60 <th></th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
71.40 75.60 79.80 84.00 84 88.20 92.40 96.60 100.80 72.25 76.50 80.75 85.00 85 89.25 93.50 97.75 102.00 73.10 77.40 81.70 86.00 87 91.35 95.70 100.05 104.40 74.80 79.20 83.60 88.00 88 92.40 96.80 101.20 105.60 75.65 80.10 84.55 89.00 89 93.45 97.90 102.35 106.80 76.50 81.00 85.50 90.00 90 94.50 99.00 103.50 108.00 77.35 81.90 86.45 91.00 91 95.55 100.10 104.65 109.20 78.20 82.80 87.40 92.00 92 96.60 101.20 105.80 110.60 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.40 108.10 112.80 <						87 15			
72.25 76.50 80.75 85.00 85 89.25 93.50 97.75 102.00 73.10 77.40 81.70 86.00 86 90.30 94.60 98.90 103.20 73.95 78.30 82.65 87.00 87 91.35 95.70 100.05 104.20 74.80 79.20 83.60 88.00 89 92.40 96.80 101.20 105.60 75.65 80.10 84.55 89.00 89 93.45 97.90 102.35 106.80 76.50 81.00 85.50 90.00 90 94.50 99.00 103.50 108.00 77.35 81.90 86.45 91.00 91 95.55 100.10 104.65 109.20 78.20 82.80 87.40 92.00 92 96.60 101.20 105.80 111.40 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.40 108.10 111.280									
73.10 77.40 81.70 86.00 86 90.30 94.60 98.90 103.20 73.95 78.30 82.65 87.00 87 91.35 95.70 100.05 104.40 74.80 79.20 83.60 88.00 89 92.40 96.80 101.20 105.60 75.50 81.00 85.50 99.00 90 94.50 99.00 103.50 108.00 77.35 81.90 86.45 91.00 91 95.55 100.10 104.65 109.20 78.20 82.80 87.40 92.00 92 96.60 101.20 105.80 110.40 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.30 106.95 111.60 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.40 108.10 112.80 80.75 85.50 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.00									
73.95 78.30 82.65 87.00 87 91.35 95.70 100.05 104.40 74.80 79.20 83.60 88.00 88 92.40 96.80 101.20 105.60 75.65 80.10 84.55 89.00 89 93.45 97.90 102.35 106.80 76.50 81.90 85.50 90.00 90 94.50 99.00 103.50 108.00 77.35 81.90 86.45 91.00 91 95.55 100.10 104.58 109.20 78.20 82.80 87.40 92.00 92 96.60 101.20 105.80 110.40 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 102.30 106.95 111.60 80.75 85.50 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.00 81.00 86.45 91.00 96 100.80 105.60 110.40 115.60 82.45			81.70			90.30			
74.80 79.20 83.60 88.00 88 92.40 96.80 101.20 105.60 75.65 80.10 84.55 89.00 89 93.45 97.90 102.35 106.80 76.50 81.00 85.50 90.00 90 94.50 99.00 103.50 108.00 77.35 81.90 86.45 91.00 91 95.55 100.10 104.65 109.20 78.20 82.80 87.40 92.00 92 96.60 101.20 105.60 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.40 108.10 112.80 80.75 85.50 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.00 81.60 86.40 91.20 96.00 96 100.80 105.60 110.40 112.80 82.45 87.30 92.15 97.00 97 101.85 106.70 111.15 106.70 111.52 106.70 <th></th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
75.65 80.10 84.55 89.00 89 93.45 97.90 102.35 106.80 76.50 81.00 85.50 90.00 90 94.50 99.00 103.50 108.00 78.20 82.80 87.40 92.00 92 95.55 100.10 104.65 109.20 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.76 102.30 106.95 111.60 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.40 108.10 112.80 80.75 85.50 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.00 81.60 86.40 91.20 96.00 96 100.80 105.60 110.40 112.80 82.45 87.30 92.15 97.00 97 101.85 106.70 111.55 116.40 83.30 88.20 93.10 98.00 98 102.90 107.80 112.70 117.60		79.20		88.00		92.40	96.80	101.20	105.60
77.35 81.90 86.45 91.00 91 95.55 100.10 104.65 109.20 78.20 82.80 87.40 92.00 92 96.60 101.20 105.80 110.40 79.05 83.70 88.35 93.00 93 97.65 102.30 106.95 111.60 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.40 108.10 112.80 80.75 85.50 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.00 81.60 86.40 91.20 96.00 96 100.80 105.60 110.40 115.20 82.45 87.30 92.15 97.00 97 101.85 106.70 111.55 116.40 83.30 88.20 93.10 98.00 98 102.90 107.80 112.70 117.60 84.15 89.10 94.05 99.00 99 103.95 108.90 113.85 118.80 <th>75.65</th> <th>80.10</th> <th>84.55</th> <th>89.00</th> <th></th> <th>93.45</th> <th>97.90</th> <th>102.35</th> <th>106.80</th>	75.65	80.10	84.55	89.00		93.45	97.90	102.35	106.80
77.35 81.90 86.45 91.00 91 95.55 100.10 104.65 109.20 78.20 82.80 87.40 92.00 92 96.60 101.20 105.80 110.40 79.05 83.70 88.35 93.00 93 97.65 102.30 106.95 111.60 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.40 108.10 112.80 80.75 85.50 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.00 81.60 86.40 91.20 96.00 96 100.80 105.60 110.40 115.20 82.45 87.30 92.15 97.00 97 101.85 106.70 111.55 116.40 83.30 88.20 93.10 98.00 98 102.90 107.80 112.70 117.60 84.15 89.10 94.05 99.00 99 103.95 108.90 113.85 118.80 <th>76.50</th> <th>81.00</th> <th>85.50</th> <th>90.00</th> <th>90</th> <th>94.50</th> <th>99.00</th> <th>103.50</th> <th>108.00</th>	76.50	81.00	85.50	90.00	90	94.50	99.00	103.50	108.00
78.20 82.80 87.40 92.00 92 96.60 101.20 105.80 110.40 79.05 83.70 88.35 93.00 93 97.65 102.30 106.95 111.60 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.40 108.10 112.80 80.75 85.50 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.00 81.60 86.40 91.20 96.00 96 100.80 105.60 110.40 115.20 82.45 87.30 92.15 97.00 97 101.85 106.70 111.55 116.40 83.30 88.20 93.10 98.00 98 102.90 107.80 112.70 117.60 84.15 89.10 94.05 99.00 99 103.95 108.90 113.85 118.80						95.55		104.65	
79.05 83.70 88.35 93.00 93 97.65 102.30 106.95 111.60 79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.40 108.10 112.80 80.75 85.50 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.50 81.60 86.40 91.20 96.00 96 100.80 105.60 110.40 115.20 82.45 87.30 92.15 97.00 97 101.85 106.70 111.55 116.40 83.30 88.20 93.10 98.00 98 102.90 107.80 112.70 117.60 84.15 89.10 94.05 99.00 99 103.95 108.90 113.85 118.80			87.40			96.60	101.20	105.80	110.40
79.90 84.60 89.30 94.00 94 98.70 103.40 108.10 112.80 80.75 85.56 90.25 95.00 95 99.75 104.50 109.25 114.00 81.60 86.40 91.20 96.00 96 100.80 105.60 110.40 115.20 82.45 87.30 92.15 97.00 97 101.85 106.70 111.55 116.40 83.30 88.20 93.10 98.00 98 102.90 107.80 112.70 117.60 84.15 89.10 94.05 99.00 99 103.95 108.90 113.85 118.80			88.35			97.65	102.30	106.95	
81.60 86.40 91.20 96.00 96 100.80 105.60 110.40 115.20 82.45 87.30 92.15 97.00 97 101.85 106.70 111.55 116.40 83.30 88.20 93.10 98.00 98 102.90 107.80 112.70 117.60 84.15 89.10 94.05 99.00 99 103.95 108.90 113.85 118.80		84.60	89.30	94.00	94	98.70	103.40		
82.45 87.30 92.15 97.00 97 101.85 106.70 111.55 116.40 83.30 88.20 93.10 98.00 98 102.90 107.80 112.70 117.60 84.15 89.10 94.05 99.00 99 103.95 108.90 113.85 118.80									
83.30 88.20 93.10 98.00 98 102.90 107.80 112.70 117.60 84.15 89.10 94.05 99.00 99 103.95 108.90 113.85 118.80			91.20						
84.15 89.10 94.05 99.00 99 103.95 108.90 113.85 118.80			92.15						
85.00 90.00 95.00 100.00 100 105.00 110.00 115.00 120.00									
	85.00	90.00	95.00	100.00	100	105.00	110.00	115.00	120.00

\$1.25 to \$1.60 per M.

	PRIG	CE				—Рв	ICE	
1.25	1.80 Anot	1.35	1.40	No.	1.45	1.50 Axo	1.55 UNT	1.60
1.25	1.30	1.35	1.40	1	1.45	1.50	1.55	1.60
2.50	2.60	2.70	2.80	2	2.90	3.00	3.10	3.20
3.75	3.90	4.05	4.20	2 3	4.35	4.50	4.65	4.80
5.00	5.20	5.40	5.60	4	5.80	6.00	6.20	6.4 0
6.25	6.50	6.75	7.00	5	7.25	7.50	7.75	8.00
7.50	7.80	8.10	8.40	6	8.70	9.00	9.30	9.60
8.75	9.10	9.45	9:80	7	10.15	10.50	10.85	11.20
10.00	10.40	10.80	11.20	8	11.60	12.00	12.40	12.80
11.25	11.70	12.15	12.60	9	13.05	13.50	13.95	14.40
12.50	13.00	13.50	14.00	10	14.50	15.00	15.50	16.00
13.75	14.30	14.85	15.40	ii	15.95	16.50	17.05	17.60
15.00	15.60	16.20	16.80	12	17.40	18.00	18.60	19.20
16.25	16.90	17.55	18.20	13	18.85	19.50	20.15	20.80
17.50	18.20	18.90	19.60	14	20.30	21.00	21.70	22.4 0
18.75	19.50	20.25	21.00	15	21.75	22.50	23.25	24.00
20.00	20.80	21.60	22.40	16	23.20	24.00	24.80	25.60
21.25	22.10	22 .95	23.80	17	24.65	25.50	26.35	27.20
22.50	23.40	24.30	25.20	18	26.10	27.00	27.90	28.80
23.75	24.70	25.65	26.60	19	27.55	28.50	29.45	30.40
25.00	26.00	27.00	28.00	20	29.00	30.00	31.00	32.00
26.25	27.30	28.35	29.40	21	30.45	31.50	32.55	33.60
27.50	28.60	29.70	30.80	22	31.90	33.00	34.10	35.20
28.75	29.90	31.05	32.20	23	33.35	34.50	35.65	36.80
30.00	31.20	32.40	33 .60	24	34.80	36.00	37.20	38.40
31.25	32.50	33.75	35.00	25	36.25	37.50	38.75	40.00
32.50	33.80	35.10	36.40	26	37.70	39.00	40.30	41.60
33.75	35.10	36.45	37 .80	27	39.15	40.50	41.85	43.20
35.00	36.40	37.80	39.20	28	40.60	42.00	43.40	44.80
36.25	37.70	39.15	40.60	29	42.05	43.50	44.95	46.40
37.50	39.00	40.50	42.00	30	43.50	45.00	46.50	48.00
38.75	40.30	41.85	43.40	31	44.95	46.50	48.05	49.60
40.00	41.60	43.20	44.80	32	46.40	48.00	49.60	51.20
41.25	42.90	44.55	46.20	33	47.85	49.50	51.15	52.80
42.50	44.20	45.90	47.60	34	49.30	51.00	52.70	54.40
43.75	45.50	47.25	49.00	35	50.75	52.50	54.25	56.00
45.00	46.80	48.60	50.40	36	52.20	54.00	55.80	57.60
46.25	48.10	49.95	51.80	37	53.65	55.50	57.35	59.20
47.50	49.40	51.30	53.20	38	55.10	57.00	58.90	60.80
48.75	50.70	52.65	54.60	39	56.55	58.50	60.45	62.40
50.00	52.00	54.00	56.00	40	58.00	60.00	62.00	64.00
51 .25	53.30	55.35	57.40	41	59.45	61.50	63.55	65.60
52.50	54.60	56.70	58.80	42	60.90	63.00	65.10	67.20
53.75	55.90	58.05	60.20	43	62.35	64.50	66.65	68.80
55.00	57.20	59. 4 0	61.60	44	63.80	66.00	68.20	70.40
56.25	58.50	60.75	63.00	45	65.25	67.50	69.75	72.00
57.50	59.80	62.10	64.40	46	66.70	69.00	71.30	73.60
58.75	61.20	63.45	65.80	47	68.15	70.50	72.85	75.20
60.00	62.50	64.80	67.20	48	69.60	72.00	74.40	76.80
61.25	63.80	66.15	68.60	49	71.05	73.50	75.95	78.40
62.50	65.00	67.50	70.00	50	72.50	75.00	77.50	80.00

\$1.25 to \$1.60 per M.

	PR	ICE				PB	ICE-	
1.25	1.30 Амо	1.35 UNT	1.40	No.	1.45	1.50	1.55 DUNT-	1.60
63.75	66.30	68.85	71.40	51	73.95	76.50	79.05	81.60
65.00	67.60	70.20	72.80	52	75.40	78.00	80.60	83.20
66.25	68.90	71.55	74.20	53	76.85	79.50	82.15	84.80
67.50	70.20	72.90	75.60	54	78.30	81.00	83.70	86.40
68.75	71.50	74.25	77.00	55	79.75	82.50	85.25	88.00
70.00	72.80	75.60	78.40	56	81.20	84.00	86.80	89.60
71.25	74.10	76.95	79.80	57	82.65	85.50	88.35	91.20
72.50	75.40	78.30	81.20	58	84.10	87.00	89.90	92.80
73. 75	76.70	79.65	82.60	59	85.55	88.50	91.45	94.40
75.00	78.00	81.00	84.00	60	87.00	90.00	93.00	96.00
76.25	79.30	82.35	85.40	61	88.45	91.50	94.55	97.60
77.50	80.60	83.70	86.80	62	89.90	93.00	96.10	99.20
78.75	81.90	85.05	88.20	63	91.35	94.50	97.65	100.80
80.00	83.20	86.40	89.60	64	92.80	96.00	99.20	
81.25	84.50	87.75	91.00	65	94.25	97.50	100.75	104.00
82.50	85.80	89.10	92.40	66	95.70	99.00	102.30	105.60
83.75	87.10	90.45	93.80	67	97.15	100.50		107.20
85.00	88.40	91.80	95.20	68	98.60	102.00	105.40	
86.25	89.70	93.15	96.60	69		103.50	106.95	110.40
87.50	91.00	94.50	98.00	70	101.50	105.00	108.50	112.00
88.75	92.30	95.85	99.40	71	102.95	106.50	110.05	113.60
90.00	93.60	97.20	100.80	72	104.40	108.00	111.60	115.20
91.25	94.90	98.55	102.20	73	105.85	109.50		116.80
92.50	96.20		103.60	74	107,30	111.00		118.40
93.75	97.50		105.00	75	108.75	112.50		120.00
95.00	98.80	102.60	106.40	76	110,20	114.00	117.80	121.60
96.25	100.10		107.80	77	111.65	115.50	119,35	123.20
	101.40		109.20	78	113.10	117.00	120.90	124.80
98.75	102.70	106.65	110.60	79	114.55	118.50	122.45	126.40
100.00	104.00	108.00	112.00	80	116.00	120.00	124.00	128.00
101.25	105.30		113.40	81	117.45	121.50	125.55	
102.50	106.60	110.70	114.80	82	118.90	123.00	127.10	131.20
103.75	107.90	112.05	116.20	83	120.35	124.50	128.65	132.80
105.00		113.40	117.60	84	121.80	126.00	130.20	134.40
106.25	110.50	114.75	119.00	85	123.25	127.50	131.75	136.00
107.50			120.40	86	124.70	129.00	133.30	137.60
			121.80	87	126.15	130.50	134.85	139.20
	114 .40	118.80	123.20	88	127.60	132.00		140.80
111.25	115.70	120.15	124.60	89	129.05	133.50	137,95	142.40
112.50	117.00	121.50	126.00	90	130.50	135.00	139.50	144.00
113.75	118.30	122.85	127.40	91	131.95	136.50	141.05	145.60
115.00	119.60	124.20	128.80	92	133.40	138.00	142.60	147.20
116.25	120.90	125.55	130.20	93	134.85	139.50	144.15	148.80
117.50	122.20	126.90	131.60	94	136.30	141.00	145.70	150.40
118.75	123.50		133.00	95	137.75	142.50		152.00
120.00	124.80	129.60	134.40	96	139.20	144.00	148.80	153.60
121.25	126.10	130.95	135.80	97	140.65	145.50	150.35	155.20
122.50	127.40	132.30	137.20	98	142.10	147.00	151.90	156.80
123.75		133.65	138.60	99			153.45	
125.00	130.00	135.00	140.00	100	145,00	150.00	155.00	160.00

\$1.65 to \$2.00 per M.

	D	_		4		Pr		
1.65		1.75	1.80	No.	1.85	1.90	1.95	2.00
_ 1.65	1.70	1.75	1.80	1	1.85	1.90	1.95	2.00
3.30	3.40	3.50	3.60		3.70	3.80	3.90	4.00
4.95	5.10	5.25	5.40	3	5.55	5.70	5.85	6.00
6.60	6.80	7.00	7.20	4	7.40	7.60	7.80	8.00
8.25	8.50	8.75	9.00	4 5 6	9.25	9.50	9.75	10.00
9.90	10.20	10.50	10.80	6	11.10	11.40	11.70	12.00
11.55	11.90	12.25	12.60	7	12.95	13.30	13.65	14.00
13.20	13.60	14.00	14.40	8	14.80	15.20	15.60	16.00
14.85	15.30	15.75	16.20	9	16.65	17.10	17.55	18.00
16.50	17.00	17.50	18.00	10	18.50	19.00	19.50	20.00
18.15	18.70	19.25	19.80	11	20.35	20.90	21.45	22.00
19.80	20.40	$\frac{21.00}{22.75}$	21.60	12	$22.20 \\ 24.05$	22.80 24.70	23.40 25.35	24.00 26.00
21.45 23.10	22.10 23.80	24.50	$23.40 \\ 25.20$	13	24.03 25.90	26.60	27.30	28.00
23.10 24.75	25.50	26.25	27.00	14 15	27.75	28.50	29.25	30.00
26.40	27.20	28.00	28.80	16	29.60	30.40	31.20	32.00
28.05	28.90	29.75	30.60	17	31.45	32.30	33.15	34.00
29.70	30.60	31.50	32.40	18	33.30	34.20	35.10	36.00
31.35	32.30	33.25	34.20	19	35.15	36.10	37.05	38.00
33.00	34.00	35.00	36.00	20	37.00	38.00	39.00	40.00
34.65	35.70	36.75	37.80	21	38.85	39.90	40.95	42.00
36.30	37.40	38.50	39.60	22	40.70	41.80	42.90	44.00
37.95	39.10	40.25	41.40	23	42.55	43.70	44.85	46.00
39.60	40.80	42.00	43.20	24	44.40	45.60	46.80	48.00
41.25	42.50	4 3.75	45.00	25	46.25	47.50	48.75	50.00
42.90	44.20	45.50	46.80	26	48.10	49.40	50.70	52.00
44.55	45.90	47.25	48.60	27	49.95	51.30	52.65	54.00
46.20	47.60	49.00	50.40	28	51.80	53.20	54.60	56.00
47.85	49.30	50.75	52.20	29	53.65	55.10	56.55	58.00
49.50	51.00	52.50	54.00	30	55.50	57.00	58.50	60.00
51.15	52.70	54.25	55.80	31	57.35	58.90	60.45	62.00
52.80	54.40	56.00 57.75	57.60 59.40	32 33	59.20 61.05	60.80 62.70	62.40 64.35	64.00 66.00
54.45 56.10	56.10 57.80	59.50	61.20	34	62.90	64.60	66.30	68.00
57.75	59.50	61.25	63.00	35	64.75	66.50	68.25	70.00
59.40	61.20	63.00	64.80	36	66.60	68.40	70.20	72.00
61.05	62.90	64.75	66.60	37	68.45	70.30	72.15	74.00
62.70	64.60	66.50	68.40	38	70.30	72.20	74.10	76.00
64.35	66.30	68.25	70.20	39	72.15	74.10	76.05	78.00
66.00	68.00	70.00	72.00	40	74.00	76.00	78.00	80.00
67.65	69.70	71.75	73.80	41	75.85	77.90	79.95	82.00
69.30	71.40	73.50	75.60	42	77.70	79.80	81.90	84.00
70.95	73.10	75.25	77.40	43	79.55	81.70	83.85	86.00
72.60	74.80	77.00	79.20	44	81.40	83.60	85.80	88.00
74.25	76.50	78.75	81.00	45	83.25	85.50	87.75	90.00
75.90	78.20	80.50	82.80	46	85.10	87.40	89.70	92.00
77.55	79.90	82.25	84.60	47	86.95	89.30	91.65	94.00
79.20	81.60	84.00	86.40	48	88.80	91.20	93.60	96.00
80.85	83.30	85.75	88.20	49	90.65	93.10 95.00	95.55	98.00
82.50	85,00	87.50	90.00	50	92.50	30.00	97.50	100.00

\$1.65 to \$2.00 per M.

	_				_	D-		
1.65	——Pri 1.70	1.75	1.80	No.	1.85	1.90	1.95	2.00
	Амот	UNT		M			OUNT	
84.15	86.70	89.25	91.80	51	94.35	96.90	99.45	102.00
85.80	88.40	91.00	93.60	52	96.20	98.80	101.40	104.00
87.45	90.10	92.75	95.40	53	98.05		103.35	106.00
89.10	91.80	94.50	97.20	54	99.90	102.60	105.30	108.00
90.75	93.50	96.25	99.00	55	101.75	104.50	107.25	110.00
92.40	95.20	98.00	100.80	56	103.60	106.40 108.30	109.20 111.15	112.00 114.00
94.05 95.70	96.90	99.75	102.60	57	105.45 107.30	110.20	113.10	116.00
	98.60 100.30	101.50 103.25	104.40 106.20	58	107.30			118.00
99.00	$\frac{100.30}{102.00}$	105.00	108.00	59	111.00	114.00	117.00	120.00
100.65	102.00	106.75	109.80	60	112.85	115.90	118.95	122.00
	105.40		111.60	61 62	114.70	117.80	120.90	124.00
	107.10		113.40	63	116.55	119.70	122.85	126.00
105.60	108.80	112.00	115.20	64	118.40	121.60	124.80	128.00
	110.50	113.75	117.00	65	120.25	123,50	126.75	130.00
	112.20	115.50	118.80	66	122.10		128.70	132.00
	113.90	117.25	120.60	67	123.95	127.30	130.65	134.00
112.20	115.60	119.00	122.40	68	125.80	129.20	132.60	136.00
113.85	117.30		124.20	69	127.65	131.10	134.55	138.00
115.50	119.00	122.50	126.00	70	129.50	133.00	136.50	140.00
	120.70	124.25	127.80	71	131.35		138.45	142.00
	122.40	126.00	129.60	72	133.20	136.80	140.40	144.00
120.45	124.10	127.75	131.40	73	135.05	138.70	142.35	146.00
122.10	125.80	129.50	133.20	74	136.90	140.60	144.30	148.00
123.75	127.50	131.25	135.00	75	138.75	142.50	146.25	150.00
	129.20		136.80	76	140.60		148.20	152.00
	130.90	134.75	138.60	77	142.45	146.30	150.15	154.00
	132.60	136.50	140.40	78	144.30	148.20	152.10	156.00
130.35			142.20	79	146.15		154.05	158.00
	136.00		144.00	80	148.00	152.00	156.00	160.00
133.65	137.70		145.80	81	149.85		157.95	162.00
	139.40	143.50	147.60	82	151.70	155.80	159.90	164.00
	141.10	145.25	149.40	83	153.55	157.70	161.85	166.00
	142.80	147.00	151.20	84	155.40	159.60	163.80	168.00
	144.50	148.75 150.50	153.00	85	157.25	161.50	165.75	170.00
	146.20 147.90	152.25	154.80 156.60	86 87	159.10 160.95	163.40 165.30	167.70	172.00
	147.60		158.40	88	162.80	167.20	169.65 171.60	174.00 176.00
	151.30		160.20	89	164.65		173.55	178.00
	153.00	157.50	162.00	90	166.50	171.00	175.50	180.00
	154.70		163.80	91	168.35	172.90	177.45	182.00
151.80	156.40	161.00	165.60	92	170.20	174.80	179.40	184.00
153.45	158.10	162.75	167.40	-93	172.05	176.70	181.35	186.00
	159.80		169.20	94	173.90	178.60	183.30	188.00
	161.50	166.25	171.00	95	175.75	180.50	185.25	190.00
158.40	163.20	168.00	172.80	96	177.60	182.40	187.20	192.00
	164.90		174.60	97	179.45	184.30	189.15	194.00
	166.60		176.40	98	181.30	186.20	191.10	196.00
	168.30	173.25	178.20	99	183.15	188.10	193.05	198.00
165.00	170.00	175.00	180.00	100	185.00	190.00	195.00	200.00

\$2.05 to \$2.40 per M.

	Ркі	CE				PR	ick	
2.05	2.10 ——Амо	2.15 UNT	2.20	No.	2.25	2.30 And	2.85 OUNT	2.40
2.05	2.10	2.15	2.20	1	2.25	2.30	2.35	2.40
4.10	4.20	4.30	4.40		4.50	4.60	4.70	4.80
6.15	6.30	6.45	6.60	3	6.75	6.90	7.05	7.20
8.20	8.40	8.60	8.80	4	9.00	9.20	9.40	9.60
10.25	10.50	10.75	11.00	2 3 4 5	11.25	11.50	11.75	12.00
12.30	12.60	12.90	13.20	6	13.50	13.80	14.10	14.40
14.35	14.70	15.05	15.40	7	15.75	16.10	16.45	16.60
16.40	16.80	17.20	17.60	8	18.00	18.40	18.80	19.20
18.45	18.90	19.35	19.80	9	20.25	20.70	21.15	21.60
20.50	21.00	21.50	22.00	10	22.50	23.00	23.50	24.00
22.55	23.10	23.65	24.20	ii	24.75	25.30	25.85	26.40
24 .60	25.20	25.80	26.40	12	27.00	27.60	28.20	28.80
26.65	27.30	27.95	28.60	13	29.25	29.90	30.55	31.20
28.70	29.40	30.10	30.80	14	31.50	32.20	32.90	33.60
30.75	31.50	32.25	33.00	15	33.75	34.50	35.25	36.00
32.80	33.60	34.40	35.20	16	36.00	36.80	37.60	38.40
34.85	35.70	36.55	37.40	17	38.25	39.10	3 9. 95	40.80
36.90	37.80	38.70	39.60	18	40.50	41.40	42.30	43.20
38.95	39.90	40.85	41.80	19	42.75	43.70	44.65	4 5.60
41.00	42.00	43.00	44.00	20	45.00	46.00	47.00	48.00
43.05	44.10	45.15	46.20	21	47.25	48.30	49.35	50.40
45.10	46.20	47.30	48.40	22	49.50	50.60	51.70	52.80
47.15	48.30	49.45	50.60	23	51.75	52.90	54.05	55.20
49.20	50.40	51.60	52.80	24	54.00	55.20	56.40	57.60
51.25	52.50	5 3. 75	55.00	25	56.25	57.50	58.75	60.00
53.30	54.60	55.90	57.20	26	58.50	59.80	61.10	62.40
55.35	56.70	58.05	59.40	27	60.75	62.10	63.45	64.80
57.40	58.80	60.20	61 .60	28 29	63.00	64.40	65.80	67.20
59.45	60.90	62.35	63.80		65.25	66.70	68.15	69.60
61.50	63.00	64.50	66.00	30	67.50	69.00	70.50	72.00
63.55	65.10	66.65	68.20	31	69.75	71.30	72.85	74.40
65.60	67.20	68.80	70.40	32	72.00	73.60	75.20	76.80
67.65	69.30	7 0.95	72.60	33	74.25	75.90	77.55	79.20
69.70	71.40	73.10	74.80	34	76.50	78.20	79.90	81.60
71.75	73.50	75.25	77.00	35	78.75	80 .50	82.25	84.00
73.80	75.60	77.40	79.20	36	81.00	82.80	84.60	86.40
75.85	77.70	79.55	81.40	37	83.25	85.10	86.95	88.80
77.90	79.80	81.70	83.60	38	85.50	87.40	89.30	91.20
79.95	81.90	83.85	85.80	39	87.75	89.70	91.65	93.60
82.00	84.00	86.00	88.00	40	90.00	92.00	94.00	96.00
84.05	86.10	88.15	90.20	41	92.25	94.30	96.35	98.40
86.10	88.20	90.30	92.40	42	94.50	96.60	98.70	100.80
88.15	90.30	92.45	94.60	43	96.75	98.90	101.05	103.20
90.20	92.40	94.60	96.80	44	99.00	101.20	103.40	105.60
92.25	94.50	96.75	99.00	45	101.25	103.50	105.75	108.00
94.30	96.60	98.90	101.20	46	103.50	105.80	108.10	110.40
96.35	98.70	101.05	103.40	47	105.75	108.10	110.45	112.80
98.40	100.80	103.20	105.60	48	108.00	110.40	112.80	115.20
			107.80	49	110.25	112.70	115.15	117.60
102.50	105.00	107.50	110.00	50	112.50	115.00	117.50	120.00

\$2.05 to \$2.40 per M.

	PR	ICE-				PI	ICE-	
2.05	2.10	2.15	2.20	No.	2.25		2.35	2.4 0
	AMO						OUNT	
	107.10			51			119.85	
	109.20			52			122.20	
	111.30			53	119.25	121.90	124.55	127.20
	113.40			54		124.20	126.90	
	115.50			55				132.00
114.80	117.60	120.40	123.20	56	126.00	128.80	131.60	134.40
	119.70			57	128.25	101.10	133.95 136.30	120.00
	121.80			58	100.00	125.70	138.65	1/1 60
	123.90			59				
	126.00		132.00	60	135.00			144.00
	128.10			61		140.30	143.35	
127.10	130.20	133.30	136.40	62			145.70	
	132.30			63	141.75	144.90	148.05	151.20
	134.40			64	144.00	147.20	150.40	153.60
	136.50			65	140.20	149.00	102.10	T00.00
135.30	138.60	141.90	145.20	66			155.10	
	140.70			67			157.45	
	142.80			68			159.80 162.15	
	144.90			69				
143.50	147.00	150.50	154.00	70	157.50		164.50	168.00
	149.10			71		163.30	166.85	
	151.20			72			169.20	
	153.30			73	164.25	167.90	171.55	175.20
	155.40			74				177.60
		161.25		75			176.25	
		163.40		76	171.00	174.80		182.40 184.80
	161.70	100.00	109.40	77	173.25	179.40		187.20
	163.80		171.60	78		181.70	185.65	
	165.90			79				
	168.00		176.00	80	180.00	184.00	188.00	192.00
	170.10		178.20	81		186.30		194.40
	172.20			82			192.70	
	174.30			83	186.75	190.90 193.20	195.05 197.40	199.20
	176.40		184.80	84	189.00	195.50	197.40	
	178.50		187.00	85	191.25 193.50	107 90	202.10	201.00
	180.60 182.70			86 87			204.45	
	184.80		193.60	88			206.80	
	186.90			89			209.15	
	189.00		198.00	90	202.50	207.00		216.00
	191.10			91			213.85	
	193.20			92			216.20 218.55	002 00
	195.30			93	209.25 211.50	213.80 216.20	218.55 220.90	240.4U
	197.40 199.50			94			220.90 223.25	
	201.60			95 96			225.60	
	201.60			97			227.95	
	205.80			98	220.50	225.40	230.30	235.20
	203.60			99			232.65	
	210.00				225.00			
200.00	W10.00	210.00	~~0.00	100	. ~~0.00		200.00	

\$2.45 to \$2.80 per M.

_		PRI	CTD-				——-Рг	RICE	
_	2.45	2.50 Ano	2.55	2.60	No.	2.65	2.76	2.75 OUNT	2.80
-	2.45	2.50	2.55	2.60	1	2.65	2.70	2.75	2.80
	4.90	5.00	5.10	5.20	2	5.30	5.40	5.50	5.60
	7.35	7.50	7.65	7.80	3	7.95	8.10	8.25	8.40
	9.80	10.00	10.20	10.40	4	10.60	10,80	11.00	11.20
	12.25	12.50	12.75	13.00	5	13.25	13.50	13.75	14.00
	14.70	15.00	15.30	15.60	6	15.90	16.20	16.50	16.80
	17.15	17.50	17.85	18.20	7	18.55	18.90	19.25	19.60
	19.60	20.00	20.40	20.80	8	21.20	21.60	22.00	22.40
_	22.05	22.50	22.95	23.40	9	23.85	24.30	24.75	25.20
	24.50	25.00	25.50	26.00	10	26.50	27.00	27.50	28.00
	26.95	27.50	28.05	28.60	11	29.15	29.70	30.25	30.80
	29.40	30.00	30.60	31.20	12	31.80	32.40	33.00	33.60
	31.85	32.50	33.15	33.80	13	34.45	35.10	35.75	36.40
	34.30	35.00	35.70	36.40	14	37.10	37.80	38.50	39.20
	36.75	37.50	38.25	39.00	15	39.75	40.50	41.25	42.00
	39.20	$40.00 \\ 42.50$	40.80 43.35	$41.60 \\ 44.20$	16	42.40 45.05	43.20 45.90	44.00 46.75	44.80 47.60
	41.65 44.10	45.00	45.90	46.80	17	47.70	48.60	49.50	50.40
	46.55	47.50	48.45	49.40	18	50.35	51.30	52.25	53.20
_						53.00	54.00	55.00	56.00
	49.00	50.00	51.00 53.55	52.00	20 21	55.65	56.70	57.75	58.80
	51.45 53.90	52.50 55.00	56.10	54.60 57.20	21 22	58.30	59.40	60.50	61.60
	56.35	57.50	58.65	59.80	23	60.95	62.10	63.25	64.40
	58.80	60.00	61.20	62.40	24	63.60	64.80	66.00	67.20
	61.25	62.50	63.75	65.00	25	66.25	67.50	68.75	70.00
	63.70	65.00	66.30	67.60	26	68.90	70.20	71.50	72.80
	66.15	67.50	68.85	70.20	27	71.55	72.90	74.25	75.60
	68.60	70.00	71.40	72.80	28	74.20	75.60	77.00	78.40
	71.05	72.50	73.95	75.40	29	76.85	78.30	79.75	81.20
	73.50	75.00	76.50	78.00	30	79.50	81.00	82.50	84.00
	75.95	77.50	79.05	80.60	31	82.15	83.70	85.25	86.80
1	78.40	80.00	81.60	83.20	32	84.80	86.40	88.00	89.60
	80.85	82.50	84 .15	85.80	33	87.45	89.10	90.75	92.40
	83.30	85.00	86.70	88.40	34	90.10	91.80	93.50	95.20
	85.75	87.50	89.25	91.00	35	92.75	94.50	96.25	98.00
	88.20	90.00	91.80	93.60	36	95.40	97.20	99.00	100.80
	90.65	92.50	94.35	96.20	37	98.05 100.70	99.90 102.60	101.75	103.60 106.40
	93.10	95.00	96.90	98.80	38		105.30	104.50 107.25	100.40
_	<u>95.55</u>	97.50		101.40	39	103.35			
	98.00	100.00	102.00	104.00	40	106.00	108.00	110.00	112.00
	00.45	102.50	104.55	106.60	41	108.65	110.70	112.75	114.80 117.60
	02.90	105.00		109.20	42	111.30 113.95	113.40 116.10	115.50 118.25	120.40
1	05.35 07.80	107.50 110.00	112.20	111.80 114.40	44	116.60	118.80	121.00	123.20
1	10.25	112.50	114.75	117.00	45	119.25	121.50	123.75	126.00
	12.70		117.30	119.60	46	121.90	124.20	126.50	128.80
	15.15	117.50		122.20	47	124.55	126.90	129.25	131.60
	17.60	120.00	122.40	124.80	48	127.20	129.60	132.00	134.40
	20.05	122.50		127.40	49	129.85	132.30	134.75	137.20
1	22.50	125.00		130.00	50	132.50	135.00	137.50	140.00

\$2.45 to \$2.80 per M.

	PR	ICE			<u>. 1</u>		LICE-	
2.45	2.50 AMO	2.55	2.60	No.	2.65	2.70	2.75 OUNT	2.80
124.95	127.50		132.60	51	135.15		140.25	142.80
127.40	130.00	132.60	135.20	52	137.80	140.40	143.00	145.60
	132.50		137.80	53	140.45		145.75	
	135.00	137.70	140.40	54	143.10	145.80	148.50	151.20
			143.00	55	145.75	148.50	151.25	154.00
	140.00	142.80	145.60	56	148.40		154.00	156.80
	142.50	145.35	148.20	57	151.05	153.90	156.75	159.60
	145.00	147.90	150.80	58	153.70	156.60	159.50	162.40
144.55	147.50	150.45	153.40	59	156.35	159.30	162.25	165.20
147.00	150.00	153.00	156.00	60	159.00	162.00	165.00	168.00
	152.50		158.60	61	161.65			170.80
151.90	155.00	158.10	161.20	62	164.30			173.60
154.35	157.50	160.65	163.80	63	166.95		173.25	176.40
156.80	160.00	163.20	166.40	64	169.60		176.00	
	162.50	165.75	169.00	65	172.25		178.75	
	165.00	168.30	171.60	66	174.90	178.20	181.50	184.80
	167.50		174.20	67	177.55			187.60
			176.80	68	180.20			190.40
	172.50		179.40	69	182.85	186.30	189.75	193.20
171.50	175.00		182.00	70	185.50	189.00	192.50	196.00
173.95	177.50		184.60	71	188.15			198.80
	180.00		187.20	72	190.80		198.00	
178.85			189.80	73			200.75	
181.30	185.00		192.40	74			203.50	
183.75	187.50	191.25	195.00	75	198.75		206.25	
186.20	190.00	193.80	197.60	76			209.00	
		196.35	200.20	77			211.75	
191.10	195.00		202.80	78			214.50	
193.55	197.50			79			217.25	
196.00			208.00	80	212.00		220.00	
198.45	202.50	206.55	210.60	81				226.80
	205.00			82	217.30	221.40	225.50	
203.35	207.50	211.65	215.80	83			228.25	
205.80	210.00	214.20	218.40	84			231.00	
208.25	212.50		221.00	85	225.25		233.75	
210.70	215.00	219.30	223.60	86			236.50	
213.15	217.50		226.20	87			239.25	
215.60	220.00		228.80	88	233.20			
	222.50		231.40	89			244.75	
220.50	225.00	229.50	234.00	90	238.50	243 00	247.50	252 M
222.95	227.50		236.60	91	241 15	245.70	250.25	254.80
				92	243.80	248.40	253.00	257.60
227.85	232.50		241.80	93			255.75	
230.30	235.00		244.40	94	249.10		258.50	
232.75	237.50		247.00	95		256.50	261.25	
235.20	240.00		249.60	96	254.40			268.80
237.65	242.50		252.20	97	257.05			271.60
	245.00		254.80	98	259.70		269.50	
242.55				99	262.35	267.30	272.25	277.20
	250.00			100				
210.00	200.00	200.00	~00.00	. 100	200.00	210.00	2.0.00	

\$2.85 to \$3.20 per M.

٠			PRI	CE-				——-Рв	ICE	
2.5	85		90 MO	2.95 UNT	8.00	No.	3.05	8.10 Ax	8.15 OUNT	8.20
2.8	25		90	2.95	3.00	1	3.05	3.10	3.15	3.20
5.7	7 0		80	5.90	6.00		6.10	6.20	6.30	6.40
8.5			70	8.85	9.00	3	9.15	9.30	9.45	9.60
11.4	Ю	11.	60	11.80	12.00	4	12.20	12.40	12.60	12.80
14.2		14.	50	14.75	15.00	5	15.25	15.50	15.75	16.00
17.1		17.		17.70	18.00	6	18.30	18.60	18.90	19.20
19.9		20.		20.65	21.00	7	21.35	21.70	22.05	22.40
22.8		23.		23.60	24.00	8	24.40	24.80	25.20	25.60
25.6		26.	10	26.55	27.00	9	27.45	27.90	28.35	28.80
28.5		29.		29.50	30.00	10	30.50	31.00	31.50	32.00
31.3		31.		32.45	33.00	11	33.55	34.10	34.65	35.20
34.2		34.		35.40	36.00	12	36.60	37.20	37.80	38.40
37.0		37.		38.35	39.00	13	39.65	40.30	40.95	41.60
39.9		40.		41.30	42.00	14	42.70	43.40	44.10	44.80
42.7		43.		44.25	45.00	15	45.75	46.50	47.25	48.00
45.6		46.		47.20	48.00	16	48.80	49.60	50.40	51.20
48.4		49.	30	50.15	51.00	17	51.85	52.70	53.5 5	54.40
51.3		52.		53.10	54.00	18	54.90	55.80 58.90	56.70 59.8 5	57.60 60.80
54.1		5 5.		56.05	57.00	19	57.95			
57.0		5 8.		59.00	60.00	20	61.00	62.00	63.00	64.00
59.8		6 0.		61.95	63.00	21	64.05	65.10 68.20	66.15	67.20
62.7		63 .		64.90 67.85	66.00	22	67.10	71.30	69.30 72.45	70.40 73.60
65.5		66.		70.80	69.00	23	70.15 73.20	74.40	75.60	76.80
68.4 71.2		69. 72.		73.75	72.00 75.00	24 25	76.25	77.50	78.75	80.00
74.		75.		76.70	78.00	26	79.30	80.60	81.90	83.20
76.9		78.		79.65	81.00	27	82.35	83.70	85.0 5	86.40
79.8		81.		82.60	84.00	28	85.40	86.80	88.20	89.60
82.6		84.		85.55	87.00	29	88.45	89.90	91.35	92.80
85.5		87.		88.50	90.00	30	91.50	93.00	94.50	96.00
88.3		89.		91.45	93.00	31	94.55	96.10	97.65	99.20
91.2		92.		94.40	96.00	32	97.60	99.20	100.80	102.40
94.0		95.		97.35	99.00	33	100.65	102.30	103.95	105.60
96.9		98.			102.00	34	103.70	105.40	107.10	108.80
		101.	50	103.25	105.00	35	106.75	108.50	110.25	112.00
102.6				106.20	108.00	36	109.80			115.20
105.4				109.15	111.00	37	112.85	114.70	116.55	118.40
108.3					114.00	38	115.90		119.70	121.60
111.1	L 5]	113.	10	115.05	117.00	39				124.80
114.0					120.00	40	122.00	124.00	126.00	128.00
116.8					123.00	41	125.05	127.10	129.15	131.20
119.7					126.00	42	128.10	130.20	132.30	134.40
122.5					129.00	43	131.15	133.30	135.45	137.60
125.4		127.			132.00	44	134.20	136.40	138.60	140.80
128.2		130.			135.00	45		139.50	141.75	144.00
131.1				135.70		46	140.30	142.60	144.90	147.20 150.40
133.9		136.			141.00 144.00	47 48	143.35 146.40	145.70 148.80	148.05 151.20	153.60
136.8		139. 142.		141.60 144.55		49	149.45			156.80
139.6				144.55		50				160.00
144.6	~	140.	w	121.00	100.00	<u> </u>	100.00	200.00	101.00	20.00

\$2.85 to \$3.20 per M.

		•		•		_			
0.07	2.90	2.95	3.00	No.	8.05	3.10	ICE	8.20	
2.85	 AMO			M.			UNT	0.20	
145.35	147.90		153.00	51	155.55	158.10	160.65	163.20	
	150.80			52			163.80	166.40	
	153.70			53			166.95	169.60	
153.90	156.60	159.30	162.00	54	164.70	167.40	170.10	172.80	
156.75	159.50	162.25	165.00	55	167.75		173.25	176.00	
159.60	162.40	165.20	168.00	56	170.80		176.40	179.20	
	165.30			57	173.85		179.55	182.40	
	168.20			58	176.90		182.70	185.60	
	171.10			59	179.95		185.85	188.80	
	174.00		180.00	60	183.00		189.00	192.00	
	176.90			61	186.05		192.15	195.20	
	179.80			62	189.10		195.30	198.40	
	182.70			63			198.45		
	185.60			64	195.20		201.60		
	188.50			65			204.75		
	191.40			66			207.90 211.05		
	194.30 197.20			67			211.05		
	200.10			68 69			217.35		
				1			220.50		
	203.00 205.90			70			223.65		
	203.90			71 72	210.00 910 RA	223 20	226.80	230 40	
	211.70			73			229.95		•
	214.60			74			233.10		•
	217.50			75			236.25		•
	220.40			76			239.40		•
	223.30			77			242.55		
222.30	226.20	230.10	234.00	78	237.90	241.80	245.70	249.60	
225.15	229.10	233.05	237.00	79	240.95	244.90	248.85	252.80	
228.00	232.00	236.00	240.00	80	244.00	248.00	252.00	256.00	
230.85	234.90	238.95	243.00	81	247.05	251.10	255.15	259.20	
233.70	237.80	241.90	246.00	82	250.10	254.20	258.30	262.40	
	240.70			83			261.45		
	243.60			84			264.60		
	246.50			85			267.75	272.00	
	249.40			86			270.90		
	252.30			87			274.05		
	255.20			88			277.20		
	258.10			89			280.35		
	261.00			90	274.50		283.50	288.00	
	263.90			91			286.65	291.20	•
	266.80			92			289.80		
	269.70			93			292.95		
	272.60 275.50			94 95			296.10 299.25	300.80 304.00	
	275.50 278.40			96			302.40		
	281.30			97	295.85		305.55	310.40	
	284.20			98	298.90		308.70	313.60	
	287.10			99			311.85		
	290.00			100			315.00		

\$3.25 to \$3.60 per M.

	Pri	CTF				Рв	ICE	
8.25	3.30 ——Amo	8.35	8.40	No.	8.45	3.50	8.55 OUNT	3.60
3.25	3.30	3.35	3.40	1	3.45	3.50	3.55	3.60
6.50	6.60	6.70	6.80	2	6.90	7.00	7.10	7.20
9.75	9.90	10.05	10.20	2 3	10.35	10.50	10.65	10.80
13.00	13.20	13.40	13.60	4	13.80	14.00	14.20	14.40
16.25	16.50	16.75	17.00	5	17.25	17.50	17.75	18.00
19.50	19.80	20.10	20.40	6	20.70	21.00	21.30	21.60
22.75	23.10	23.45	23.80	7	24.15	24.50	24.85	25.20
26.00	26.40	26.80	27.20	8	27.60	28.00	28.40	28.80
29.25	29.70	30.15	30.60	9	31.05	31.50	31.95	32.40
32.50	33.00	33.50	34.00	10	34.50	35.00	35.50	36.00
35.75	36 .30	36.85	37.40	11	37.95	38.50	39.05	39.60
39.00	39.60	40.20	40.80	12	41.40	42.00	42.60	43.20
42.25	42.90	43.55	44.20	13	44.85	45.50	46.15	46.80
45.50	46.20	46.90	47.60	14	48.30	49.00	49.70	50.40
48.75	49.50	50.25	51.00	15	51.75	52.50	53.25	54.00
52.00 55.25	52.80	53.60	54.40	16	55.20	56.00	56.80	57.60
58.50	56.10	56.95 60.30	57.80	17	58.65	59.50 63.00	60.35 63.90	61.20 64.80
61.75	59.40 62.70	63.65	61.20 64.60	18 19	62.10 65.55	66.50	67.45	68.40
65.00 68.25	66.00	67.00	68.00	20	69.00	70.00	71.00	72.00
71.50	69.30 72.60	70.35 73.70	71.40 74.80	21	72.45 75.90	73.50 77.00	74.55 78.10	75.60 79.20
74.75	75.90	77.05	78.20	22 23	79.35	80.50	81.65	82.80
78.00	79.20	80.40	81.60	24	82.80	84.00	85.20	86.40
81.25	82.50	83.75	85.00	25 25	86.25	87.50	88.75	90.00
84.50	85.80	87.10	88.40	26	89.70	91.00	92.30	93.60
87.75	89.10	90.45	91.80	27	93.15	94.50	95.85	97.20
91.00	92.40	93.80	95.20	28	96.60	98.00	99.40	100.80
94.25	95.70	97.15	98.60	29	100.05	101.50	102.95	104.40
97.50	99.00	100.50	102.00	30	103.50	105.00	106.50	108.00
100.75	102.30	103.85	105.40	31	106.95	108.50	110.05	111.60
104.00	105.60	107.20	108.80	32	110.40	112.00	113.60	115.20
	108.90	110.55	112.20	33	113.85	115.50	117.15	118.80
110.50	112.20		115.60	34	117.30	119.00	120.70	122.40
	115.50		119.00	35	120.75	122.50	124.25	126.00
117.00	118.80	120.60	122.40	36	124.20	126.00	127.80	129.60
	122.10		125.80	37	127.65	129.50	131.35	133.20
123.00	125.40		129.20	38	131.10	133.00	134.90	136.80
126.75	128.70		132.60	39	134.55	136.50	138.45	140.40
130.00	132.00	134.00	136.00	40	138.00	140.00	142.00	144.00
133.25	135.30	137.35	139.40	41	141.45	143.50	145.55	147.60
	138.60	140.70	142.80	42	144.90	147.00	149.10	151.20 154.80
143.00	141.90 145.20	144.05 147.40	146.20 149.60	43 44	148.35 151.80	150.50 154.00	152.65 156.20	158.40
	148.50		153.00	45	155.25	157.50	159.75	162.00
	151.80		156.40	46	158.70	161.00	163.30	165.60
152.75	155.10		159.80	47	162.15	164.50	166.85	169.20
	158.40		163.20	48	165.60	168.00	170.40	172.80
159.25	161.70	164.15	166.60	49	169.05	171.50	173.95	176.40
162.50	165.00	167.50	170.00	50	172.50		177.50	180.00

\$3.25 to \$3.60 per M.

	D=-					Ръ	ICE	
3.25		3.35	3.40	No.	3.45	3.50	3.55 OUNT	3 60
165.75	168.30		173.40	51	175.95		181.05	183.60
	171.60			52	179.40	182.00	184.60	187.20
172.25	174.90	177.55	180.20	53	182.85	185.50	188.15	190.80
175.50	178.20	180.90	183.60	54	186.30	189.00	191.70	194.40
178.75	181.50	184.25	187.00	55			195.25	198.00
182.00	184.80	187.60	190.40	56	193.20		198.80	201.60
	188.10		193.80	57			202.35	
188.50	191.40		197.20	58				208.80
	194.70			59			209.45	
	198.00			60				216.00
198.25	201.30	204.35	207.40	61				219.60
201.50	204.60	207.70	210.80	62				223.20
204.75	207.90	211.05	214.20	63			223.65 227.20	
208.00	211.20	214.40	217.60	64			230.75	234.00
Z11.Z0	214.50 217.80	217.70	221.00	65 66			234.30	237.60
214.00	221.10	004.45	007 80	67				241.20
211.10	221.10	227 20	931 90	68				244.80
221.00 224 25	227.70	231 15	234 60	69			244.95	
	231.00			70			248.50	252.00
	231.00			70				
230.13 934.00	237.60	201.00	944 80	72			255.60	
201.UU 927.95	240.90	241.20	948 90	73			259.15	262.80
	244.20		251.60	74			262.70	
243 75	247.50	251.25	255.00	75				
247.00	250.80	254.60	258.40	76	262.20	266.00	269.80	273.60
250.25	254.10	257.95	261.80	77	265.65	269.50	273.35	277.20
253.50	257.40	261.30	265.20	78			276.90	280.80
256.75	260.70	264.65	26 8.60	79	272.55	276.50	280.45	284.40
260.00	264.00	268.00	272.00	80	276.00	280.00	284.00	288.00
263.25	267.30	271.35	275.40	81	279.45	283.50	287.55	291.60
266.50	270.60	274.70	278.80	82			291.10	
269.75	273.90		282.20	83			294.65	
	277.20			84			298.20	
	280.50			865				306.00
279.50	283.80	288.10	292.40	86			305.30	309.60
282.10	287.10 290.40	291.40	290.00	87 88			308.85 312.40	313.20
	293.70		302.60	89			315.95	
292.50			306.00	90	310.50		319.50	
	300.30			91	313.95 317.40		323.05	331.20
299.00 302.25	303.60 306.90		312.80	92 93	320.85		326.60 330.15	334.80
302.23 305.50		314 00	310 60	94	324.30		333.70	338.40
302.00 302.75	313.50	318 95	323 00	95	327.75		337.25	342.00
312.00	316.80		326.40	96	331.20		340.80	
315.25	320.10			97	334.65		344.35	
318.50	323.40		333.20	98	338.10		347.90	352.80
321.75	326.70		336.60	99	341.55	346.50	351.45	356.40
	330.00		340.00	100	345.00	350.00	355.00	360.00

\$3.65 to \$4.00 per M.

	PR1	CE	:			Рв	ICE	
3.65	8.70 	8.75	3.80	No.	3.85	8.90	3.95	4.00
3.65	3.70	3.75	3.80	1	3.85	3.90	3.95	4.00
7.30	7.40	7.50	7.60	2	7.70	7.80	7.90	8.00
10.95	11.10	11.25	11.40	3	11.55	11.70	11.85	12.00
14.60	14.80	15.00	15.20	4	15.40	15.60	15.80	16.00
18.25	18.50	18.75	19.00	5	19.25	19.50	19.75	20.00
21.90	22.20	22.50	22.80	6	23.10	23.40	23.70	24.00
25.55	25.90	26.25	26.6 0	7	26.95	27.30	27.65	28.00
29.20	29.60	30.00	3 0.40	8	30.80	31.20	31.60	32.00
32.85	33.30	33.75	34.20	9	34.65	35.10	35.55	36.00
36.50	37.00	37.50	38.00	10	38.50	39.00	39.50	40.00
40.15	40.70	41.25	41.80	ĪĬ	42.35	42.90	43.45	44.00
4 3.80	44.40	45.00	45.60	12	46.20	46.80	47.40	48.00
4 7. 4 5	48.10	48.75	49.40	13	50.05	50.70	51.35	52.00
51.10	51.80	52.50	5 3. 2 0	14	53.90	54.60	55.30	56.00
54 .75	55.50	56.25	57.00	15	57.75	58.50	59.25	60.00
58.40	59.20	60.00	60.80	16	61.60	62.40	63.20	64.00
62.05	62.90	63.75	64.60	17	65.45	66.30	67.15	68.00
65.70	66.60	67.50	68.40	18	69.30	70.20		72.00
69.35	70.30	71.25	72.20	19	73.15	74.10	75.05	76.00
73.00	74.00	75.00	76.00	20	77.00	78.00	79.00	80.00
76.65	77.70	7 8.75	79.80	21	80.85	81.90	82.95	84.00
80.30	81.40	82.50	83.60	22	84.70	85.80	86.90	88.00
83.95	85.10	86.25	87.40	23	88.55	89.70	90.85	92.00
87.60	88.80	90.00	91.20	24	92.40	93.60	94.80	96.00
91.25	92 .50	93.75	95.00	25	96.25	97.50	98.75	100.00
94.90	96.20	97.50	98.80	26	100.10	101.40	102.70	104.00
98.55	99.90	101.25	102.60	27	103.95		106.65	108.00
102.20	103.60	105.00	106.40	28	107.80		110.60	112.00
105.85	107.30	108.75	110.20	29	111.65	113.10	114.55	116.00
109.50	111 .00	112.50	114.00	30	115.50	117.00	118.50	120.00
113.15	114.70	116.25	117.80	31		120.90	122.45	124.00
116.80	118.40	120.00	121.60	32	123.20	124.80	126.40	128.00
120.45	122.10	123.75	125.40	33	127.05		130.35	132.00
		127.50	129.20	34	130.90		134.30	136.00
127.75	129.50	131.25	133.00	35	134.75	136.50	138.25	140.00
131.40	133.20	135.00	136.80	36	138.60	140.40	142.20	144.00
135.05	136.90		140.60	37	142.45		146.15	148.00
138.70	140.60	142.50	144.40	38	146.30	148.20	150.10	152.00
	144.30	146.25	148.20	39	150.15		154.05	156.00
146.00	148.00	150.00	152 .00	40	154.00	156.00	158.00	160.00
149.65	151.70		155.80	41	157.85		161.95	164.00
153.30	155.40	157.50	159.60	42	161.70	163.80	165.90	168.00
156.95	159.10	161.25	163.40	43	165.55	167.70	169.85	172.00
160.60	162.80	165.00	167.20	44	169.40	171.60	173.80	176.00
164.25	166.50	168.75	171.00	45	173.25	175.50	177.75	180.00
167.90	170.20	172.50	174.80	46	177.10	179.40	181.70	184.00
171.55	173.90	176.25	178.60	47	180.95	183.30	185.65	188.00
175.20	177.60	180.00	182.40	48	184.80	187.20	189.60	192.00
178.85		183.75	186.20 190.00	49 50	188.65	191.10		196.00
182.50	185.00	187.50	190.00	50	192.50	195.00	197.50	200.00

\$3.65 to \$4.00 per M.

	PR	ICE				—Рв	ICE	
8.65	8.70	3.75	8.80	No.	3.85	3.90	3.95	4.00
186 15	-—- ам о 188.70		103 80		196.35		201.45	204.00
189.80	192.40	195.00	197 60	51 52			201.45	
	196.10			53			209.35	
	199.80			54			213.30	
	203.50			55			217.25	
	207.20		212.80	56			221.20	
208.05	210.90	213.75	216.60	57	219.45	222.30	225.15	228.00
211.70	214.60	217.50	220.40	58			229.10	
	218.30		224.20	59	227.15	230.10	233.05	236.00
	222.00		228.00	60	231.00	234.00	237.00	240.00
	225.70		231.80	61			240.95	
	229.40		235.60	62			244.90	
	233.10			63			248.85	
233.00	236.80 240.50	240.00	243.20	64			252.80	
	244.20			65			256.75	
	247.90			66 67	257 05	201.40	260.70 264.65	204,00
248.20	251.60	255.00	258 40	68			268.60	
251.85	255.30	258.75	262.20	69			272.55	
255.50	259.00			70		273.00	276.50	
	262.70			71			280.45	
	266.40			72			284.40	
	270.10			73			288.35	
270.10	273.80	277.50	281.20	74	284.90	288.60	292.30	
273.75	277.50	281.25	285.00	75	288.75	292.50	296.25	300.00
	281.20			76	292.60		300.20	
	284.90			77			304.15	
	288.60			78	300.30	304.20	308.10	
	292.30			79			312.05	
	296.00		304.00	80	308.00	312.00	316.00	320.00
	299.70		307.80	81		315.90	319.95	
302.95	303.40 307.10		315.40	82	315.70 319.55	319.80 323.70	323.90 327.85	332.00
	310.80			83 84		327.60	331.80	
	314.50			85	327.25		335.75	
313.90		322.50		86	331.10	335.40	339.70	
				87	334.95	339.30	343.65	
321.20	325.60	330.00	334.40	88			347.60	
324.85	329.30	333.75	338.20	89	342.65	347.10	351.55	356.00
328,50	333.00	337.50	342.00	90	346.50	351.00	355.50	360.00
	336.70		345.80	91	350.35	354.90	359.45	
	340.40	345.00	349.60	92	354.20		363.40	368.00
339,45			353.40	93	358.05	362.70	367.35	
343.10	347.80			94	361.90	366.60	371.30	376.00
	351.50			95	365.75	370.50	375.25	
350.40	355.20		364.80	96	369.60	374.40	379.20	
354.05		363.75	368.60	97	373.45	378.30	383.15	
357.70 361.35	362.60 366.30		$372.40 \\ 376.20$	98 99	377.30 381.15	382.20 386.10	387.10 391.05	
	370.00			100			395.00	
300.00	510.00	310.00	.,,,,,,,,,,	100	300.00	550.00	000.00	100.00

ODD. Feet in one piece of each of following sizes:

10 12 14 16 18								~LEN	GТН—		
10			16	18	Size	20	22	24	26	28	30
		FEET-	- 01	207	200	440	10.	-FE		2.01	
55	7	81	9		1 x 7	$11\frac{3}{3}$	125	14	15	$16\frac{1}{3}$	172
71	9	101	12	$13\frac{1}{2}$	1 x 9	15	$16\frac{1}{2}$	18	$19\frac{1}{2}$	21	$22\frac{1}{2}$
91	11	125	143	161	1 x 11	183	201	22	235	253	$27\frac{1}{2}$
105	13	$15\frac{1}{6}$	$17\frac{1}{3}$	191	1 x 13	213	235	26	28	301	$32\frac{1}{2}$
14	17	195	223	$25\frac{1}{2}$	1 x 17	281	31	34	365	393	423
155	19	226	251	284	1 x 19	313	345	38	41	$44\frac{1}{3}$	47 į
17%	21	241	28	$31\frac{1}{2}$	1 x 21	35	38	42	454	49	52½
181	22	$25\frac{5}{3}$	291	33	1 x 22	36%	401	44	473	$51\frac{1}{3}$	55
$19\frac{1}{6}$	23	265	30	341	1 x 23	381	42	46	495	53%	574
205	25	291	331	371	1 x 25	413	455	50	54	581	621
213	26	301	34	39	1 x 26	431	47	52	563	603	65
221	27	311	36	401	1 x 27	45	491	54	581	63	67±
231	28	323	371	42	1 x 28	463	51	56	603	651	70
			203				521		003		
241	29	335	383	$43\frac{1}{2}$	1 x 29	481	531	58	625	673	721
25	30	35	40	45	1 x 30	50	55	60	65	70	<u>75</u> .
$25\frac{5}{6}$	31	36	411		1 x 31	513	56	62	67	$72\frac{1}{3}$	77₺
263	32	371	423	48	1 x 32	$53\frac{1}{3}$	583	64	693	$74\frac{2}{3}$	80
31	34	43	5	55	1 x 3	61	67	71	81	83	9 8
77	83	10.5	113	131	11 x 7	147	16 1	174	18 3 4	201	$21\frac{7}{8}$
93	111	131	15	167	1 x 9	188	20	224	243	261	281
$11\frac{11}{94}$	134		18	205	11 x 11	2211	25 5 29 1 9 29 2 4	271	2919	$\frac{321}{371}$	34 ह
$13\frac{13}{24}$	161		21%	244	1½ x 13	2713	2919	324	35 5	3711	40 [§]
1717		2419	281	317	11 x 17	35 5	3823	421	461	49	
19			31	35	11 x 19	39 7	4318	475	5111	55	59 Å
217	261		35	393	11 x 21	434	481	524	56	614	65
~18	201	cong	00	008	74 V 77	104	108	UNG	008	11.4	~~8

For 11/2, 2, and 3 inches thick, multiply the amount of inch pieces of same length by 1½, 2, and 3 respectively.

Capacity, in bushels, of cribs or bins, each Eight feet high in the clear.

·		-Widi		er mg	11 111 L	10 610		Width		
8	8	10 Bush	12 ELS	14	Length Feet	16	18 B	22 USHEL	26	80
77	206	257	309	360	4	411	463	566	669	771
98	257	321	386	450	5	514	579		836	964
116	309	386	463	540	6	617	694	849	1003	1157
135	360	450	540	630	7	720	810	990	1170	1350
154	411	514	617	720	8	823	926	1131	1337	1543
174	463	579	694	810	9	926	1041	1273	1504	1736
193	514	643	771	900	10	1029	1157	1414	1671	1928
231	617	771	926	1080	12	1234	1388	1697	2006	2314
270	720	890	1080	1260	14	1440	1620	1980	2340	2700
309	823	1029	1234	1 440	16	1646	1851	2263	2674	3086
347	926	1157	1388	1620	18	1851	2083	2546	3008	3471
386	1029	1286	1543	1800	20	2057	2314	2828	3343	3857
424	1131	1414	1697	1980	22	2262	2546	3111	3677	4243
463	1233	1543	1851	2160	24	2468	2777	3394	4011	4628
501	1337	1671	2006	2340	26	2674	3008	3677	4345	5014
540	1440	1800	2160	2520	28	2880	3240	3960	4680	5400
579	1543	1928	2314	2700	30	3086	3471	4243	5014	5785
617	1646	2057	2468	2880	32	3291	3703	4525	5348	6171

How large a bin shall I build to hold 800 bushels? is a very common question. To answer this and similar ones instantly is the object of above table, thus: How ong a bin 8 feet wide and 8 feet high is required to hold 800 bushels of oats? Run lown the 8 foot column until 823, the nearest amount to 800 bushels is reached, and opposite, in the center column headed length, is 16, the length required. For ear corn divide above quantities by 2; 1. e., a bin 8 x 8 x 16 will hold only 411 bushels ear corn.

For bins 10 feet high add ½ to above.

The following tables, in connection with the previous ones, give the cost of lumber at almost any price, as \$17.40, \$17.80, etc. :

At 5 cents per M.

1 ma .05		4 ma .20					
1 3 ma .65	14m .70						

At 10 cents per M.

1 mr	2 m	3m	4m	5m	6m	7m	ı Sm	9 11	u 10	ma :	l 1 ma	12m
.10	.20	.30	.40	.50	.60	.70	.80	.9	0 1.	.00	1.10	1.20
13m	14 m	15 m	16m	17m	18m	19m	20m	21 m	22 m	28 m	24m	25m
1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50

At 15 cents per M.

lm	2 m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	ı 9n	a 10:	ma 1	1m	12 m
.15	.30	.45	.60	.75	.90	1.05	1.20	1.3	5 1.5	io :	1.65	1.80
13m	14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m	21m	22m	23 m	24m	25 m
1.95	2.10	2.25	2.40	2.55	2.70	2.85	3.00	3.15	3.30	3.45	3.60	3.75

At 20 cents per M.

1ma .20	2 ma .40	3 ma .60		 	 	a 10:	 1 ma 2.20	12m 2.40
	14m 2.80							

SHINGLES.

A shingle is a piece 4 inches wide and usually 16 inches long, so when laid 4 inches to the weather one shingle covers a space 4 inches square, or 16 square inches. Then to find the shingles required for 1 square foot, divide 144 square inches by 16, and the result is 9, the number of shingles required to the square foot when exposed 4 inches. In this way the following is obtained:

When exposed 4 inches to the weather require 9 to the square foot.

••	4 %	••	••	8	••
"	4.1 ₂ 5	44	"	71-5	44
46	516	"	44	616	**
"	5½ 6	"	44	8 7 1-5 6½ 6	"

For "hip and valley" roofs addione-tenth to above for waste.

Nails required, per M, 5 lbs. 4d, or 3% lbs. 3d.

LATH.

Lath when laid 3 inch apart, as for lime, require 11/2 to the square foot, or 131/2 to the square yard. So to find the lath required increase the square feet to be lathed by $\frac{1}{2}$, thus: 900 square feet require 900 + $\frac{1}{2}$ of 900, or 1350 lath.

When laid 1/4 inch apart, as for cement plasters, require 7 per cent more lath.

When there are no openings add 10 per cent to amount obtained by above.

Nails to the thousand lath, 5 lbs. 2d.

PLASTERING.

To cover 100 square yards, 2 coats, requires 3 bbl. lime.

1 coat, " "

1 coat, "2 bu. hair. hard finish, requires 1 bbl. lime and 14 bbl. plaster. " 66 2 coats, require 2 yards unscreened sand.

"800 to 1000 lbs. cement plaster.

1 bbl. lime will lay 1000 brick.

From 11/2 to 2 bbl. lime will lay 1 cord rubble stone.

		dry and thin,	If very dry,	% battens B. M.			ous Ra	ER—		S. 1 S.	&6x8 S. 4 F. & Icg. S. 1 S.	
Red cedar shingles, 6 to 2 inches.	gles, 5 to 2 inches.	2 inches, If very	l poplar lath, 8 to 3". less.	celling; % lath;	Sheathing, lath, and 'k'' boards. Pickets; 'k'' W. P. ceiling. 4" Y. P. & ceiling, corrugated.	er 100 pounds.	P. shiplap, flooring, and drop siding. P. base and casing, and % ceiling. r rough Y. P. timber, X.2.	dimension S. 1S. 1E.; boards and fog. S. 1S Y. P. flooring, drop siding, base, and casing. Y. P. drop siding, pickets, and %" celling.	S. L. Y. P. shiplap and roofing. L. L. Y. P. casing, base, and 4" flooring. Cypress flooring.	'. P. rgh. dimension, boards, and fencing. L. Y. P. 2x46-8&10'S. I.S. I. E. 18", 'bds. & fog. S. 1 L. Y. P. shiplap and roofing; hemlock dimension.	Y. P. 2x12-14 & 8x12-14 F. 1F. 1E. 14x6 Y. P. 2x4-6-10-12 S. 1N. 1 E. 19; bds. c. timbers; oak and maple flooring.	i
6 Red cedar shin	Red cedar shingles, 5 White cedar shingles.	Pine shingles 10 per cen	OO H. P. lath, and po	W. P. siding and %"	Sheathing, lath Pickets; % " W 4" Y. P. % cell	Rate in cents per 100 pounds.	W. P. shiplap, flooring, and W. P. base and casing, and For rough Y. P. timber, X	W. P. dimension S. L. Y. P. floori L. L. Y. P. drog	6. E. L. Y. P. shiple Q. L. L. Y. P. casin Cypress floorin	W. P. rgh S. L. Y. P. L. L. Y. P.	8. L. Y. P. 2x12- L. L. Y. P. 2x4-6 W. P. Umbers;	
.005			.01	.02	.04	.001	,05	.05	ж гоо ОмА— .06		.07	•
.01 .02	.01 .02	.01 .03	.03	.04 .08	.07	.003	.09	.10 .20	.11 .22	.12 .24	.14	
.05	.10	.10	.20	.30	.55	.01 .04	.70	.80	.90	.95	1.10	
.10 .10	.10 .10	.15 .15	.25 .30	.40 .50	.70 .85	.05 .06	.90 1.10	1.00 1.20	1.10 1.30	1.20 1.45	1.35 1.60	
.15 .15	.15 .15	.20	.35 .40	.55 .65	1.00 1.10	.07 .08	1.25 1.45	1.40 1.60	1.55 1.75	1.70 1.90	1.90 2.15	
.15	.20	.25	.45	.70	1.25	.09	1.60	1.80	2.00	2.15	2.45	
.20 .20	.20 .20	.25 .30	.50 .55	.80	1.40 1.55	.10 .11	1.80 2.00	$\frac{2.00}{2.20}$	2.20 2.40	2.40 2.65	2.70 3.00	
.20 .25 .25 .25 .25	$.25 \\ .25$.30 .35	.60 .65	.95 1.05	1.70 1.80	.12 .13	2.15 2.35	2.40 2.60	2.65 2.85	2.90 3.10	3.25 3.50	
.25	.30	.35	.70	1.10	1.95	.14	2.50	2.80	3.10	3.35 3.60	3.80	
.25	.30	.40 .40	.75 .80	1.20 1.30	2.10 2.25	.15 .16	2.70 2.90	3.00 3.20	3.30 3.50	3.60 3.85	4.05 4.30	
.30	.35	.45	.85	1.35	2.40	.17	3.05	3.40	3.75	4.10	4.60	
.30 .35	.35 .40	.45 .50	.90 .95	1.45 1.50	2.50 2.65	.18 .19	3.25 3.40	3.60 3.80	3.95 4.20	4.30 4.65	4.85 5.15	
.35	.40	.50	1.00	1.60	2.80	.20	3.60	4.00	4.40	4.80	5.40	-
.40 .40	.40 .45	.55 .55	1.05 1.10	1.70 1.75	2.95 3.10	.21	3.80 4.95	4.20 4.40	4.60 4.85	5.00 5.30	5.65 5.9 5	
.40	.45	.60	1.15	1.85	3.20	.22 .23	4.15	4.60	5.05	5.50	6.20	
.45 .45	.50 .50	.60 .65	1.20 1.25	1.90	3.35 3.50	.24	4.30 4.50	4.80 5.00	5.30 5.50	5.75	6.50 6.75	
.45 .50	.50	.65	1.30	2.10	3.65	.25 .26	4.70	5.20 5.40	5.70	6.00 6.25	7.00	
.50 .50	.55 .55	.70 .70	1.35 1.40	2.15	3.80 3.90	.27 .28	4.85 5.05	5.40 5.60	5.95 6.15	6.50 6.70	7.30 7.55	
.50	.60	.75			4.05	.29	5.20	5.80	6.40	6.95	7.85 7.85	
.55	.60	.75	1.50	2.40	4.20	.30	5.40	6.00	6.60	7.20	8.10	
.55 .60	.60 .65	.80 .80	1.55 1.60	2.50 2.55	4.35 4.50	.31 .32	5.60 5.75	6.20 6.40	6.80 7.05	7.45 7.70	8.35 8.65	
.60	.65	.85	1.65	2.65	4.65	.33 .34	5.95	6.60	7.25	7.90	8.90	
.60 .65	.70 .70	.85 .90	1.70 1.75	2.80	4.90	.35	6.10 6.30	6.80 7.00	7.50 7.70	8.15 8.40	9.20 9.45	
.65	.70	.90	1.80	2.90	5.05 5.20	.36 .37	6.50 6.65	7.20 7.40	7.90 8.15	8.65	9.70 10.00	
.65	.75	.95										

Tab	le Sh	owin and	Shin	eight gles, s	per 1	Vari	sand l ous Ra	stes uj	3. M. c p to 77	on Lu: c. per	mber, C.	Lath,
Red cedar shingles, 6 to 2 inches.	Red cedar shingles, 5 to 2 inches. White cedar shingles.	Pine shingles, 5 to 2 inches. If very dry and thin, 10 per cent less.	W. P. lath, and poplar lath, 8 to 3". If very dry, 10 per cent less.	W. P. siding and %" celling; % lath; % battens B. M.	Sheathing, lath, and ½" boards. Pickets; ¼" W. P. ceiling, 4" Y. P. % ceiling, corrugated.	Bate in cents per 100 pounds.	W. P. shiplap, flooring, and drop siding. W. P. base and casing, and % ceiling. For rough Y. P. timber, X.2.	W. P. dimension S. 18, 1 E.; boards and feg. S. 18, S. L. Y. P. flooring, drop siding, base, and casing. L. L. Y. P. drop siding, pickets, and ¾" ceiling.	S. L. Y. P. shiplap and roofing, A. L. Y. P. casing, base, and 4" flooring. Eypress flooring.	W. P. rgh. dimension, boards, and fencing. 8. L. Y. P. 2x46-8&108, 18, 1 E, 1½"; bds. & fog. S. 1 S. L. L. Y. P. shiplap and roofing; hemlock dimension.	R.L. Y. P. 2x12:14 & 3x12:14 R. 1S. 1E.; 4x6 & 6x8 S. 4S. L. L. Y. P. 2x46-8-10:12 S. 1S. 1 E. 18; bdds. & fog. S. 1S. W. P. timbers; oak and maple flooring.	S. L. Y. P. 18h. 2x4 to 2x12, and boards and fencing. L. L. Y. P. S. 4 S. 4x4, 4x6, and 1gh. pickels.
180	200	250	500 TRUOI	800	1400		1800	2000	2200 2200 —AMO	2400	2700	8000
.70	.80	1.00	1.95		5.45	.39	7.00	7.80	8.60	9.35	10.55	11.70
.70 .75	.80 .80	1.00 1.00		3.20	5.60 5.75	.40 .41	7.20 7.40	8.00 8.20	8.80 9.00	9.60 9.85	10.80 11.05	12.00 12.30
.75	.85	1.05	2.10	3.35	5.90	.42	7.55	8.40	9.25	10.10	11.35	12.60
.75	.85	1.10 1.10	2.15 2.20	3.45 3.50	6.00	.43	7.75	8.60	9.45	10.30	11.60	12.90
.80	.90					44		000	0 20	10 EE	11 00	
-05	.90				6.15 6.30	.44 .45	7.90 8.10	8.80 9.00	9.70 9.90	10.55 10.80	11.90 12.15	13.20
.85	.90	1.10 1.15	2.25 2.30	3.60 3.70	6.30 6.45	.45 .46	8.10 8.30	9.00 9.20	9.90 10.10	10.80 11.05	12.15 12.40	13.20 13.50 13.80
.80 .85 .85 .85	.90 .95	1.10 1.15 1.20	2.25 2.30 2.35	3.60 3.70 3.75	6.30 6.45 6.60	.45 .46 .47	8.10 8.30 8.45	9.00 9.20 9.40	9.90 10.10 10.35	10.80 11.05 11.30	12.15 12.40 12.70	13.20 13.50 13.80 14.10
.85	.90 .95 .95	1.10 1.15 1.20 1.20	2.25 2.30 2.35 2.40	3.60 3.70 3.75 3.85	6.30 6.45 6.60 6.70	.45 .46 .47	8.10 8.30 8.45 8.65	9.00 9.20 9.40 9.60	9.90 10.10 10.35 10.55	10.80 11.05 11.30 11.50	12.15 12.40 12.70 12.95	13.20 13.50 13.80 14.10 14.40
.85 .90 .90	.90 .95 .95 1.00	1.10 1.15 1.20 1.20 1.25	2.25 2.30 2.35 2.40 2.45	3.60 3.70 3.75 3.85 3.90 4.00	6.30 6.45 6.60 6.70 6.85	.45 .46 .47 .48 .49	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80	9.00 9.20 9.40 9.60 9.80	9.90 10.10 10.35 10.55 10.80	10.80 11.05 11.30 11.50 11.75 12.00	12.15 12.40 12.70 12.95 13.25 13.50	13.20 13.50 13.80 14.10 14.40 14.70
.85 .90 .90 .90	.90 .95 .95 1.00 1.00	1.10 1.15 1.20 1.20 1.25 1.25	2.25 2.30 2.35 2.40 2.45 2.50 2.55	3.60 3.70 3.75 3.85 3.90 4.00 4.10	6.30 6.45 6.60 6.70 6.85 7.00 7.15	.45 .46 .47 .48 .49 .50	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80 9.00 9.20	9.00 9.20 9.40 9.60 9.80 10.00 10.20	9.90 10.10 10.35 10.55 10.80 11.00 11.20	10.80 11.05 11.30 11.50 11.75 12.00 12.25	12.15 12.40 12.70 12.95 13.25 13.50 13.75	13.20 13.50 13.80 14.10 14.40 14.70 15.00 15.30
&5 99 99 95 95	.90 .95 .95 1.00 1.00 1.05	1.10 1.15 1.20 1.20 1.25 1.30 1.30	2.25 2.30 2.35 2.40 2.45 2.50 2.55 2.60	3.60 3.70 3.75 3.85 3.90 4.00 4.10 4.15	6.30 6.45 6.60 6.70 6.85 7.00 7.15 7.30	.45 .46 .47 .48 .49 .50	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80 9.00 9.20 9.35	9.00 9.20 9.40 9.60 9.80 10.00 10.20 10.40	9.90 10.10 10.35 10.55 10.80 11.00 11.20 11.45	10.80 11.05 11.30 11.50 11.75 12.00 12.25 12.50	12.15 12.40 12.70 12.95 13.25 13.50 13.75 14.05	13.20 13.50 13.80 14.10 14.40 14.70 15.00 15.30 15.60
\$9 99 99 55 55	.90 .95 .95 1.00 1.00 1.05 1.05 1.10	1.10 1.15 1.20 1.25 1.25 1.30 1.30 1.35	2.25 2.30 2.35 2.40 2.45 2.50 2.60 2.65 2.70	3.60 3.70 3.75 3.85 3.90 4.00 4.10 4.15 4.25 4.30	6.30 6.45 6.60 6.70 6.85 7.00 7.15 7.30 7.40 7.55	.45 .46 .47 .48 .49 .50 .51 .52 .53	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80 9.00 9.35 9.55 9.70	9.00 9.20 9.40 9.60 9.80 10.00 10.20 10.40 10.60 10.80	9.90 10.10 10.35 10.55 10.80 11.00 11.20 11.45 11.65 11.90	10.80 11.05 11.30 11.50 11.75 12.00 12.25 12.50 12.70 12.95	12.15 12.40 12.70 12.95 13.25 13.50 13.75 14.05 14.30 14.60	13.20 13.50 13.80 14.10 14.40 14.70 15.00 15.30 15.60 15.90 16.20
85 99 99 95 95 95 95 100	.90 .95 .95 1.00 1.00 1.05 1.10 1.10	1.10 1.15 1.20 1.25 1.25 1.30 1.35 1.35 1.40	2.25 2.30 2.35 2.40 2.45 2.50 2.65 2.70 2.75	3.60 3.70 3.75 3.85 3.90 4.10 4.15 4.25 4.30 4.40	6.30 6.45 6.60 6.70 6.85 7.00 7.15 7.30 7.40 7.55 7.70	.45 .46 .47 .48 .50 .51 .52 .53 .54	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80 9.00 9.20 9.35 9.55 9.70 9.90	9.00 9.20 9.40 9.60 9.80 10.20 10.40 10.60 11.00	9.90 10.10 10.35 10.55 10.80 11.00 11.45 11.65 11.90 12.10	10.80 11.05 11.30 11.50 11.75 12.00 12.25 12.50 12.70 12.95 13.20	12.15 12.40 12.70 12.95 13.25 13.50 13.75 14.05 14.30 14.60 14.85	13.20 13.50 13.80 14.10 14.40 14.70 15.00 15.30 15.60 15.90 16.20 16.50
.90 .90 .95 .95 .95 1.00 1.00	.90 .95 .95 1.00 1.00 1.05 1.10 1.10 1.10	1.10 1.15 1.20 1.25 1.25 1.30 1.35 1.35 1.40 1.40	2.25 2.30 2.35 2.40 2.45 2.55 2.60 2.65 2.70 2.75 2.80	3.60 3.70 3.75 3.85 3.90 4.00 4.15 4.25 4.30 4.40 4.50	6.30 6.45 6.60 6.70 6.85 7.00 7.15 7.30 7.40 7.55 7.70 7.85	.45 .46 .47 .48 .49 .50 .51 .52 .53 .54 .55	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80 9.00 9.20 9.35 9.55 9.70 9.90 10.10	9.00 9.20 9.40 9.80 10.00 10.20 10.40 10.60 11.00 11.20	9.90 10.10 10.35 10.55 10.80 11.00 11.45 11.65 11.90 12.10 12.30	10.80 11.05 11.30 11.75 12.00 12.25 12.50 12.70 12.95 13.20 13.45	12.15 12.40 12.70 12.95 13.25 13.50 13.75 14.05 14.30 14.60 14.85 15.10	13.20 13.50 13.80 14.10 14.40 14.70 15.00 15.30 15.60 15.90 16.20 16.50 16.80
85 99 99 95 95 95 95 100	.90 .95 .95 1.00 1.00 1.05 1.10 1.10	1.10 1.15 1.20 1.25 1.25 1.30 1.35 1.40 1.40 1.45	2.25 2.30 2.35 2.40 2.45 2.50 2.65 2.70 2.75	3.60 3.70 3.75 3.85 3.90 4.00 4.15 4.25 4.30 4.50 4.55 4.65	6.30 6.45 6.60 6.70 6.85 7.00 7.15 7.30 7.40 7.55 7.70 7.85 8.00 8.10	.45 .46 .47 .48 .49 .50 .51 .52 .53 .54 .55	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80 9.00 9.35 9.55 9.70 9.90 10.10 10.25 10.45	9.00 9.20 9.40 9.60 9.80 10.00 10.40 10.60 11.00 11.20 11.40 11.60	9.90 10.10 10.35 10.55 10.80 11.00 11.45 11.65 11.90 12.10 12.30 12.55 12.75	10.80 11.05 11.30 11.50 11.75 12.00 12.25 12.70 12.95 13.20 13.45 13.70 13.90	12.15 12.40 12.70 12.95 13.25 13.50 13.75 14.05 14.30 14.60 14.85 15.10 15.40 15.65	13.20 13.50 13.80 14.10 14.40 14.70 15.00 15.30 15.60 15.90 16.20 16.50
.90 .90 .95 .95 .95 1.00 1.05 1.05	.90 .95 .95 1.00 1.00 1.05 1.10 1.10 1.15 1.15 1.20	1.10 1.15 1.20 1.25 1.30 1.35 1.35 1.40 1.45 1.45	2.25 2.30 2.35 2.40 2.50 2.55 2.60 2.65 2.70 2.80 2.85 2.90 2.95	3.60 3.70 3.75 3.85 3.90 4.00 4.15 4.25 4.30 4.50 4.55 4.65 4.70	6.30 6.45 6.60 6.70 6.85 7.00 7.15 7.30 7.40 7.55 7.70 7.85 8.00 8.10 8.25	.45 .46 .47 .48 .49 .50 .51 .52 .53 .54 .55 .56 .57 .58	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80 9.00 9.35 9.55 9.70 10.10 10.25 10.45 10.60	9.00 9.20 9.40 9.60 9.80 10.00 10.40 10.60 11.00 11.20 11.40 11.60 11.80	9.90 10.10 10.35 10.55 10.80 11.00 11.45 11.65 11.90 12.10 12.30 12.55 12.75 13.00	10.80 11.05 11.30 11.50 11.75 12.00 12.25 12.50 12.70 12.95 13.20 13.45 13.70 13.90 14.15	12.15 12.40 12.70 12.95 13.25 13.50 13.75 14.05 14.30 14.85 15.10 15.40 15.65 15.95	13.20 13.50 13.80 14.10 14.40 14.70 15.00 15.30 15.60 15.90 16.20 16.50 17.10 17.40 17.70
.90 .90 .95 .95 .95 1.00 1.05 1.05 1.10	.90 .95 .95 1.00 1.00 1.05 1.10 1.10 1.15 1.15 1.20	1.10 1.15 1.20 1.25 1.30 1.35 1.35 1.40 1.45 1.45 1.50	2.25 2.30 2.35 2.40 2.45 2.55 2.60 2.65 2.70 2.85 2.90 2.95 3.00	3.60 3.70 3.75 3.85 3.90 4.10 4.15 4.25 4.30 4.50 4.55 4.65 4.70	6.30 6.45 6.60 6.70 6.85 7.00 7.15 7.30 7.40 7.55 7.70 7.85 8.00 8.10 8.25	.45 .46 .47 .48 .49 .50 .51 .52 .53 .54 .55 .56 .57 .58	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80 9.00 9.35 9.55 9.70 9.01 10.25 10.45 10.60 10.80	9.00 9.20 9.40 9.60 9.80 10.00 10.40 10.60 11.00 11.40 11.60 11.80	9.90 10.10 10.35 10.55 10.80 11.00 11.45 11.65 11.90 12.10 12.30 12.55 12.75 13.00	10.80 11.05 11.30 11.50 11.75 12.00 12.25 12.50 12.70 12.95 13.20 13.45 13.70 14.15	12.15 12.40 12.70 12.95 13.25 13.50 13.75 14.05 14.30 14.85 15.10 15.40 15.65 15.95	13.20 13.50 13.80 14.40 14.70 15.00 15.30 15.60 16.20 16.80 17.10 17.40 17.70
.85 .90 .90 .95 .95 .95 .95 1.00 1.05 1.10 1.10	.90 .95 .95 1.00 1.00 1.05 1.10 1.10 1.15 1.15 1.20 1.20	1.10 1.15 1.20 1.25 1.25 1.30 1.35 1.40 1.45 1.45 1.50	2.25 2.30 2.35 2.40 2.45 2.55 2.60 2.65 2.70 2.85 2.90 2.95 3.00 3.05	3.60 3.70 3.75 3.85 3.90 4.10 4.15 4.25 4.30 4.50 4.50 4.65 4.70 4.80 4.90	6.30 6.45 6.60 6.70 6.85 7.00 7.15 7.30 7.55 7.70 8.00 8.10 8.25	.45 .46 .47 .48 .49 .50 .51 .52 .53 .54 .55 .56 .57 .58 .60 .61	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80 9.00 9.35 9.55 9.70 9.90 10.10 10.25 10.45 10.60	9.00 9.20 9.40 9.60 9.80 10.00 10.40 10.60 11.00 11.40 11.60 11.80 12.00	9.90 10.10 10.35 10.55 10.80 11.00 11.45 11.65 11.90 12.10 12.30 12.55 12.75 13.00	10.80 11.05 11.30 11.50 11.75 12.00 12.25 12.50 12.70 12.95 13.20 13.45 13.70 13.90 14.15	12.15 12.40 12.70 12.95 13.25 13.50 13.75 14.05 14.30 14.85 15.10 15.40 15.65 15.95	13.20 13.50 13.80 14.10 14.40 14.70 15.00 15.30 15.60 15.90 16.20 16.50 17.10 17.40 17.70
.85 .90 .90 .95 .95 .95 1.00 1.05 1.10 1.10 1.10 1.15	.90 .95 .95 1.00 1.05 1.05 1.10 1.10 1.15 1.20 1.20 1.25 1.25	1.10 1.15 1.20 1.25 1.30 1.35 1.35 1.40 1.45 1.50 1.50 1.50	2.25 2.30 2.35 2.40 2.55 2.55 2.60 2.75 2.85 2.95 2.95 3.00 3.15	3.60 3.70 3.75 3.85 3.90 4.10 4.15 4.25 4.30 4.55 4.65 4.70 4.95 5.05	6.30 6.45 6.60 6.70 6.85 7.00 7.15 7.30 7.40 7.55 7.70 8.10 8.25 8.40 8.55 8.70 8.80	.45 .46 .47 .48 .49 .50 .51 .52 .53 .54 .55 .56 .57 .58 .60 .62 .63	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80 9.20 9.35 9.55 9.70 9.90 10.10 10.25 10.60 11.05 11.15 11.35	9.00 9.20 9.60 9.80 10.20 10.40 10.60 11.00 11.40 11.40 11.80 12.20 12.40 12.60	9.90 10.10 10.35 10.55 11.00 11.20 11.45 11.65 11.90 12.10 12.30 12.55 13.00 13.40 13.85	10.80 11.05 11.30 11.75 12.00 12.25 12.70 12.95 13.45 13.70 13.90 14.15 14.40 14.65 14.90 15.10	12.15 12.40 12.70 12.95 13.25 13.50 13.75 14.05 14.60 14.60 15.65 15.95 16.20 16.45 16.75 17.00	13.20 13.50 13.80 14.10 14.40 14.70 15.00 15.30 15.90 16.50 16.50 16.80 17.10 17.70 18.00 18.30 18.60 18.90
.85 .90 .90 .95 .95 .95 1.00 1.05 1.10 1.10 1.15 1.15	.90 .95 .95 1.00 1.05 1.10 1.10 1.15 1.20 1.20 1.25 1.30	1.10 1.15 1.20 1.25 1.35 1.30 1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.55 1.56 1.60	2.25 2.30 2.35 2.40 2.55 2.65 2.75 2.80 2.95 3.00 3.05 3.11 3.20	3.60 3.70 3.75 3.85 3.90 4.00 4.10 4.15 4.30 4.55 4.65 4.70 4.90 5.55 5.10	6.30 6.45 6.60 6.70 7.15 7.30 7.40 7.55 7.70 8.80 8.25 8.40 8.55 8.70 8.80 8.95	45447449 55152545555555 651883	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80 9.20 9.35 9.55 9.70 9.90 10.10 10.25 10.45 10.60 11.05 11.35 11.50	9.00 9.40 9.60 9.80 10.20 10.40 10.60 11.20 11.40 11.80 12.20 12.40 12.80	9.90 10.10 10.35 10.80 11.00 11.45 11.65 11.90 12.10 12.30 12.55 12.75 13.00 13.40 13.65 13.85 14.08	10.80 11.05 11.30 11.57 11.75 12.00 12.25 12.50 12.70 12.95 13.45 13.45 13.70 14.15 14.40 14.65 14.90 15.35	12.15 12.40 12.70 13.25 13.50 13.75 14.05 14.40 14.85 15.10 15.65 15.95 16.20 16.45 17.00 17.30	13.20 13.50 13.80 14.10 14.40 14.70 15.00 15.30 15.60 16.80 16.80 17.10 17.10 18.30 18.60 18.90 19.20
.90 .95 .95 .95 .95 1.00 1.05 1.10 1.15 1.15 1.15	.90 .95 .95 1.00 1.05 1.10 1.10 1.15 1.20 1.20 1.25 1.30 1.30	1.10 1.15 1.20 1.25 1.35 1.30 1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.50 1.55 1.60 1.60	2.25 2.30 2.35 2.40 2.45 2.50 2.65 2.70 2.75 2.80 2.95 3.00 3.05 3.15 3.20 3.25	3.60 3.70 3.75 3.85 3.90 4.10 4.15 4.30 4.40 4.55 4.65 4.70 4.95 5.010 5.010	6.30 6.45 6.60 6.70 6.85 7.00 7.15 7.30 7.40 7.55 8.00 8.10 8.25 8.40 8.55 8.70 8.95 9.10	45.44.74.49.55.55.55.55.55.55.55.65.65.65.65.65.65.	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80 9.00 9.20 9.35 9.55 9.55 10.10 10.25 10.60 11.00 11.15 11.35 11.50 11.70	9.00 9.20 9.60 9.80 10.00 10.40 10.60 11.00 11.40 11.40 11.80 12.20 12.40 12.80 12.80 13.00	9.90 10.10 10.35 10.55 10.80 11.00 11.45 11.65 11.90 12.10 12.30 12.55 13.00 13.40 13.65 13.85 14.08 14.30	10.80 11.05 11.30 11.75 12.00 12.25 12.50 12.70 12.95 13.20 13.45 13.70 14.15 14.40 14.65 14.90 15.15 15.86	12.15 12.40 12.70 12.95 13.25 13.50 13.75 14.05 14.30 14.85 15.10 15.40 15.65 15.95 16.20 16.45 17.00 17.30 17.55	13.20 13.50 13.80 14.40 14.70 15.00 15.30 15.60 16.20 16.80 17.10 17.40 17.70 18.00 18.60 18.90 19.20 19.50
.85 .90 .90 .95 .85 .100 1.100 1.110 1.115 1.115 1.115 1.120 1.120	.90 .95 .95 1.00 1.00 1.05 1.10 1.10 1.10 1.15 1.15	1.10 1.15 1.20 1.25 1.35 1.35 1.35 1.40 1.45 1.55 1.55 1.60 1.65 1.65	2.25 2.30 2.35 2.40 2.55 2.65 2.75 2.80 2.95 3.00 3.05 3.11 3.20	3.60 3.70 3.75 3.85 3.90 4.10 4.15 4.25 4.30 4.40 4.50 4.65 4.65 4.70 4.95 5.05 5.20 5.20	6.30 6.45 6.60 6.70 7.15 7.30 7.40 7.55 7.70 8.80 8.25 8.40 8.55 8.70 8.80 8.95	444744 555555556665656666666666666666666	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80 9.20 9.35 9.55 9.70 9.90 10.10 10.25 10.45 10.60 11.05 11.35 11.50	9.00 9.40 9.60 9.80 10.20 10.40 10.60 11.20 11.40 11.80 12.20 12.40 12.80	9.90 10.10 10.35 10.80 11.00 11.45 11.65 11.90 12.10 12.30 12.55 12.75 13.00 13.40 13.65 13.85 14.08	10.80 11.05 11.30 11.57 11.75 12.00 12.25 12.50 12.70 12.95 13.45 13.45 13.70 14.15 14.40 14.65 14.90 15.35	12.15 12.40 12.70 13.25 13.50 13.75 14.05 14.40 14.85 15.10 15.65 15.95 16.20 16.45 17.00 17.30	13.20 13.50 13.80 14.10 14.40 14.70 15.00 15.30 15.60 16.80 16.80 17.10 17.10 18.30 18.60 18.90 19.20
.85 .90 .95 .95 .95 .100 1.105 1.105 1.15 1.15 1.15 1.15	.90 .95 .95 1.00 1.00 1.05 1.10 1.10 1.15 1.15 1.20 1.20 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30 1.30	1.10 1.15 1.20 1.20 1.25 1.35 1.35 1.35 1.45 1.45 1.50 1.50 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65	2.25 2.30 2.45 2.45 2.55 2.60 2.65 2.75 2.80 2.95 3.00 3.15 3.20 3.35 3.35 3.30 3.35 3.35 3.30 3.31 3.30 3.31 3.31	3.60 3.70 3.75 3.85 4.00 4.10 4.15 4.25 4.30 4.55 5.10 5.50 5.30 5.30 5.30 5.30 5.30 5.30 5.3	6.30 6.45 6.60 6.70 7.15 7.30 7.40 7.55 8.00 8.10 8.25 8.70 8.85 8.70 8.89 9.10 9.25	45.44.74.49.55.55.55.55.55.55.55.65.65.65.65.65.65.	8.10 8.30 8.45 8.65 8.80 9.00 9.20 9.35 9.50 9.90 10.10 10.25 10.60 11.35 11.50 11.70 11.90	9.00 9.20 9.40 9.80 10.00 10.20 10.40 11.00 11.40 11.80 11.80 12.20 12.40 12.80 13.20	9.90 10.10 10.35 10.55 10.80 11.00 11.45 11.65 11.65 12.10 12.30 12.55 13.00 13.20 13.40 13.65 14.08 14.00 14.50	10.80 11.05 11.30 11.75 12.00 12.25 12.70 12.95 13.45 13.70 13.90 14.15 14.40 15.10 15.35 15.85	12.15 12.40 12.70 12.95 13.25 13.50 13.75 14.30 14.60 15.40 15.40 15.45 15.95 16.20 16.45 17.30 17.55 17.80 18.10	13.20 13.50 13.80 14.10 14.40 14.70 15.00 15.30 15.60 16.20 16.50 17.10 17.40 17.70 18.30 18.30 18.60 19.20 19.20 19.20

15.20 16.75 **1.35 1.50 1.90 3.80 6.10 10.65** .76 |13.70 Above table is computed, except in first three items, to nearest nickel. That is, 2½ cents and above, counted 5 cents; less than 2½ cents disregarded.

1.75

1.85

1.85

.25 1.40

.30 1.40

30 1.45

1.50

1.30 1.45

1.35 1.50

3.50 5.60

3.65 5.85

3.70 5.90

1.80 3.55 5.70

1.80 3.60 **5.75**

1.90 3.75 6.00

.70 .71 .72

.73 .74 .75

9.80

9.95

10.05

10.20

10.35

10.50

12.60

12.80

12.95

13.15

13.30

13.50

14.00

14.20

14.40

14.60

15.40

15.60

15.85

16.05

14.80 16.30

15.00 16.50

16.80

17.05 17.30

17.50

17.75

18.00

19.15

19.45

19.70

20.00

20.25

18.25 20.50 22.80

22.20 22.50

GENERAL INDEX.

LUMBER AT THE VARIOUS PRICES.

	LUM	BEF	TA 5	TH	Œ 7	7AI	RIOU	JS P	PRIC	ES.	•	
Price.	25 .5	0.75	Price.		.25	.50	.75	Price.		.25	.50	.75
Price	PAGE	s	Price		—Pag	ES-		Price		-Pac	3E8	
.\$6		6 7	\$21	64	65	66	67	\$36			126	
7		0 11	22	68	69	70	71	37			130	
8	12 13 1		23	72	73	74 70	75	38			134	
9 10	16 17 1 20 21 2		24 25	76 80	77 81	78 82	79 83	39 40		141	138	143
iĭ	24 25 2		26	84	85	86	87	41			146	
12		0 31		88	89	90	91	42		149		151
13		4 35	27 28	92	93	94	95	43		153		155
14	36 37 3		29	96	97	98	99	44			158	
15	40 41 4		30		101		103	45		161		163
16	44 45 4		31			106		46			166	
17	48 49 5		32		109		111	47		169		171
18	52 53 5		33 34		113 117		115	48 49			174 178	
19 20	56 57 5 60 61 6		35				119 123	50	180	111	110	119
	<u>'</u>			<u>'</u>					<u> </u>	•		40.55
page ?	ı above rea 7.	a thus	: At	6 per .	м, ра	ge 4; 	\$ 6.25,	page a	o; # 0.6	o, pag	ge o;	#0. 75
		L	ATH	[A]	TD i	SHI	NG:	LES	• •	1	PAGE	s.
At §	\$0.80, \$0.	85, \$0	.90, \$	60.95	etc.	., to	\$1.20) per	М.,	.208	and	209
At §	\$1.25, \$1. :	30, \$1	1.35, €	etc., 1	to \$1	. 60 1	per N	<i>1</i>		.210	and	211
At \$	\$1.65, \$1.	70, \$1	l.75, e	etc., 1	to \$2	2.00 j	per M	<u> </u>		.212	and	213
At	2.05, \$2.	10, \$2	2.15, €	etc., 1	to \$2	2.40	per N	<u>.</u>	• • • •	.214	and	215
Ats	2.45, \$2.	50, \$%	2.55, €	etc., 1	to \$2	.80	per M	1	• • • •	.216	and	217
At 4	2.85, \$ 2. 3.25, \$ 3.	30, \$ 2	6.90, 9 2.35	etc.,	けんゆき	5,2U j	ber y	л Л	• • • •	990	and	991
At	\$3.65, \$ 3.	70. \$ 3	3.75. e	etc	to \$4	1.00	per M	И		. 222	and	223
•	•	. ,										
A 1. 1.				SCE								AGE.
Abb	reviation a of gable	s pec	unar	to th	e tra	ade.	hoa		 h	• • • •	• • • •	2
All	widths m	ateri:	74,7 al fe	z, au et lin	e ter	nnire	ad	with	400	0 32.	• • • •	184
Bins	or cribs-	—the	sizes	reau	ired	to	old v	vario	us an	noun	its	224
Cem	ent plast	er										225
Crib	s—Sizes	to ho	ld giv	ven q	uant	tities	3					224
Exp	lanation	of ta	bles.	• • • • •	• • • •		• • • •	• • • • •	• • • •		• • • •	3
Feet	t of line. ght on lu		1041		4 ah	 				• • • •		184
Cob	gnt on 10 les, Area	imbei	for b	ı, and	nore	ingie	es, re	ue to	70 C	ts	. 226-	-22 <i>1</i> 191
Hair	r required	1	101 0	unun	ngs ·	0 00	J# 16	. WILL				225
Lati	n require	d. lin	ie wo	rk								225
Lath	n require	d, cer	nent.								. .	225
Lim	e require	d, va	rious	purp	oses	s						225
Lun	iber, at 5	, IO,	15, a1	nd 20	cen	ts		• • • •	• • • •	• • • •	· · · ·	225
Nail	s require	ed, la	tn		• • • •	• • • •	· • • •	• • • • •	• • • •		• • • •	225
Oda	s require sizes, as	u, sn	HIGHE	a	• • • •		••••	• • • • •	• • • •	• • • •	• • • •	223 994
Plas	ter Paris	regu	ired	,								225
Raft	ter Paris ters, leng	ths r	equir	ed fo	r blo	igs.	from	6 to	32 ft	. wic	le	181
Shir	igles requ	uired							· · · ·			225
Shir	igles requi	uired	, hip	and v	alle	y ro	ofs					225
Tab	les, Expl ks—Price	anati	on of		• • • •			• • • • •				3
Lall	tanks	es of	iumb	er re	quir	eu, a	anu (capac	ity C	r LO	und	181

(228)

GENERAL INDEX.

DIMENSION TABLES.

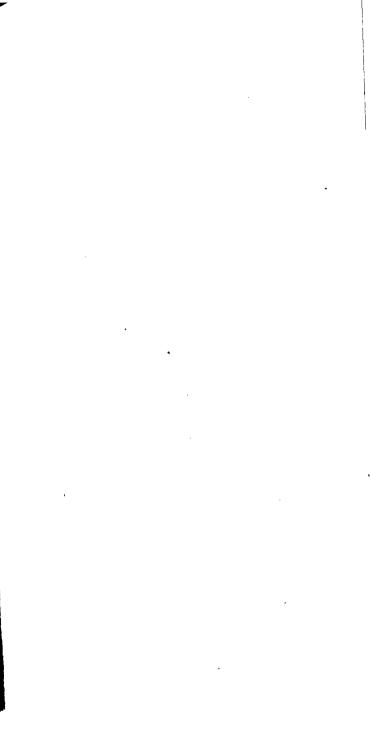
SIZES. PAGE.	SIZES. PAGE.	SIZES. PAGE.	SIZES. PAGE.
1 x 2194	14x10200	3x4/ 184	5x16 203
1x3 196	$1\frac{1}{2}$ x 12204	3x5/200	5x20207
1x4 194	$1\frac{1}{4}$ x 14 190	3x6/ 204	5x24203
1x5195	1½x16190	3x6/ 204 $3x8$ 190	6 x 6 204
$1 \times 6 \dots 196$	$1\frac{1}{4}$ x18 190	3x10202	6x8205
1x8182	$1\frac{1}{2}$ x 20 202	3x12204	6x10202
1x9196	$1\frac{1}{2}$ x24204	3x14192	6x12204
$1 \times 10 \dots 198$	2x2 194	3x16205	6x14192
1x12184	$2\mathbf{x}2\frac{1}{2}\ldots 195$	3x18204	6x15202
1x14192	2x3 196	3x20202	6 x 16 205
1x15200	$2\mathbf{x}4.\ldots.182$	3x24204	6x18204
$1 \times 16 \dots 186$	2x5198	$3\frac{1}{2}$ x6190	6 x20 203
$1 \times 18 \dots 204$	2x6 184	$3\frac{1}{2}$ x8192	6 x24 205
1x20188	2x7192	$3\frac{1}{2}$ x 10 201	8x8 206
1x21190	$2x7\frac{1}{2}200$	$3\frac{1}{2}$ x16192	8x9204
1x24190	2x8186	$3\frac{1}{2}$ x 20201	8x10203
$1\frac{1}{4}$ x 2 195	2x9204	4x4 186	8x12205
$1\frac{1}{4}$ x 3200	2x10188	4x5 188	8x14192
$1\frac{1}{4}$ x 4 195	2x12190	4x6 190	8x15203
$1\frac{1}{4}$ x 5 197	2x14 192	4x7 192	8x16206
$1\frac{1}{4}$ x6200	2x15202	4x8 186	$8\mathbf{x}18.\ldots.205$
$1\frac{1}{4}$ x8 198	2x16186	4x9204	8x20203
$1\frac{1}{4}$ x 10197	2x18204	4x10203	8x24205
$1\frac{1}{4}$ x 12 200	2x20203	4x12205	9x10202
$1\frac{1}{4}$ x 14 201	2x24205	4x14192	9x16205
$1\frac{1}{4}$ x 15 197	$2\frac{1}{2}$ x $2\frac{1}{2}$ 197	4x15202	10x10207
$1\frac{1}{4}$ x 16188	$2\frac{1}{2}$ x3200	4x16 206	10x12203
$1\frac{1}{4}$ x 18 200	$2\frac{1}{2}$ x 4 198	4x18 204	$10 \times 14 \dots 192$
$1\frac{1}{4}$ x20197	2½x5197	4x20203	$10 \times 16 \dots 203$
$1\frac{1}{4}$ x 24 202	$2\frac{1}{2}$ x 6200	4x21192	10x18204
$1\frac{1}{4}$ x28201	$2\frac{1}{2}$ x8188	4x24205	10x20 207
$1\frac{1}{4}$ x 30 197	$2\frac{1}{2} \times 10 \dots 197$	5 x 5 197	10x24203
$1\frac{1}{4}$ x32203	$2\frac{1}{2}$ x 12202	5x6202	12x12205
$1\frac{1}{2}$ x 2 196	$2\frac{1}{2}$ x 14 201	5x7201	12x14192
$1\frac{1}{2}$ x 4 196	$2\frac{1}{2}$ x 16203	5x8203	12x16205
$1\frac{1}{2}$ x5200	$2\frac{1}{2}$ x 20 207	5x10207	$12 \times 18 \dots 204$
$1\frac{1}{2}$ x6196	$2\frac{1}{2}$ x24202	$5x12. \ldots 202$	12x20203
$\underline{1\frac{1}{2}x8184}$	3 x 3196	5x14201	$12x24\dots 205$

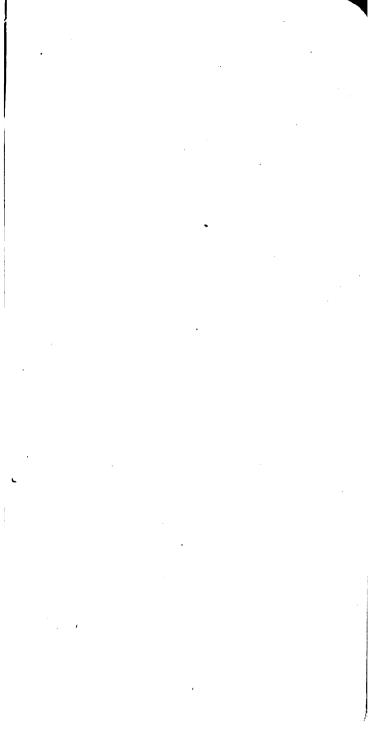
Some of above sizes are obtained by multiplying or dividing results given for other sizes, but instead it will be found easier to take the results given for double treble, etc., the number of pieces, thus: For 12 pieces 2½ x 16, 22 (see page 188), instead of multiplying as indicated, take the amount given for 24 pieces 2 x 10, 22, or 880 feet. So, instead of dividing as indicated, take the results given for ½, ½, etc., the number of pieces.

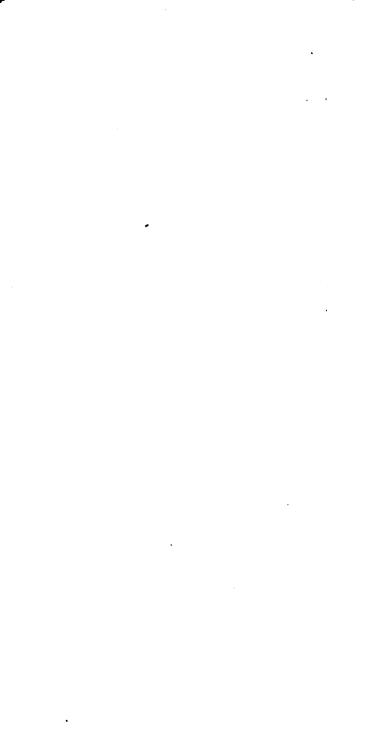
ODD.

For the following, see page 224.

SIZES.	FEET.	SIZES.	FEET.	SIZES.	FEET.	
1x7	10 to 30	1x23	10 to 30	1 1 x3	10 to 30	
1x9	10 to 30	1x25	10 to 30	1½x7	10 to 30	
1x11	10 to 30	1x26	10 to 30	1½x9	10 to 30	
1x13	10 to 30	1x27	10 to 30	1½x11	10 to 30	
1x17	10 to 30	1x28	10 to 30	1½x13	10 to 30	
1x19	10 to 30	1x29	10 to 30	11x17	10 to 30	
1x21	10 to 30	1x30	10 to 30	1½x19	10 to 30	
1x22	10 to 30	1x32.	10 to 30	1 x21	10 to 30	
				1		







d of 14x10. rror \$1.00.

ported, the following is the s widely advertised that \$2.5 The Actuary has now

copy of the book would be given for each error rewhy tested in every state in the Union. And though

s reported:

part of a bushe numbering. T & of a foot. ; 100 feet.

Read 85 in place o

For a bin 16x22, 8

For 16 pieces 4x10

For 1 piece 2x14

In freight table, I

197. Index on a few books

No errors have been found in



